and wirthschaftlicke

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Nr. 30.

3molfter Jahrgang. - Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Inhalts-Meberficht.

Die Aufgabe und bie Burbe ber landwirthicaftlichen Breffe. Bon Bollmann.

Ueber Mild. Bon Apotheter J. C. Blaß jun. in Felsberg. (Schluß.) Ueber die Wasserculturen. Bon Fiedler. Ueber Wärme und Licht. I. Bon C. v. Schmidt.

Das Bromkorn, ein neues handelsgewächs. Bon Arvin.'
Jur hagelversicherungs-Frage.
Feuilleton. Bom Krautjunker.
Answärtige Berichte: Aus der Bukowina. — Aus England.
Besitzveränderungen. — Wochenkalender.

Die Aufgabe und die Burbe der landwirthschaftlichen Presse.

"Ber dunfelhaft fich will erheben, Rach Borrecht geigt und eitlem Rubm, Rad eignem Rug', ber bat vergeben Sein Unrecht an das Beiligthum."

Unfer Sahrhundert, und besondere die drei legten Decennien beffelben, zeichnet fich vorzuglich badurch aus, daß die Erzeugniffe fo wie der übrigen, fo auch der landwirthichaftlichen Preffe fich immer mehr vervielfaltigen und felbft in Rreife bringen, welche früher faum bavon berührt murben.

Benn es fruber ju ben Geltenheiten geborte, bei bem ausuben: den Landwirthe, felbft der hoberen Stande - Gutebefiger ober Pachter größerer Complere - ein landwirthschaftliches Buch ober gar eine landwirthichaftliche Zeitung ju finden, bat fich diefer Bufland jest fo wefentlich geandert, daß die Luft gu lefen icon ben Bauer ober felbft ben Befiger weniger Morgen ergriffen und fomit eine Literatur hervorgerufen bat, welche fich gang naturlich ihrem ichranten ju wollen, verlangen wir für uns genau nur daffelbe; wir jedesmaligen Leferfreife anschmiegen muß, wenn fie ihren Bived er=

3m Allgemeinen fann man fich über biefe Ericheinung nur freuen, weilofie beweift, bag bie Intelligeng bes gangen landwirthichaftlichen Publifume im Fortidreiten begriffen ift!

Bir tabeln es auch feineswegs, wenn Bucher und Blatter ent= fleben, welche es unternehmen, in allgemein verftandlicher Beife auch Solden Belehrung ju ichaffen, welche, wie man fagt, nicht gerabe bochftudirt find; im Wegentheil finden wir es gerade verdienftlich, wenn es bem f. g. popularen Schriftfteller gelingt, in einer Art und Beife ju fdreiben, welche auch bem weniger boch Gebildeten gufagt, abfichtlich nicht von Politif und Religion; aber es wird uns crlaubt wenn nur badurch ber 3med erreicht wird, ibm bie Sache flar und verständlich ju machen.

Schreiben taum vermeiben laffen, aber baufig genug von ben Laien webe Dem, welcher nicht unterwurfig folgt! nicht verftanden werden. Es bilft auch nichte, wenn fich ber f. g. Dopulare landwirthichaftliche Schriftfteller feft vornimmt, Fremdworter ju vermeiden ober, wenn bies gar nicht angeht, fie feinem bes Biffens ben Glauben fest. Go fommen wir benn gang un-Lefer zu ertlaren. Es fann Dies nur gefcheben in Roten ober Parenthefen, - burch beide wird ber Lefer unangenehm berührt und, wenn fie baufig vorfommen, wird er julest unwillig und mag vielleicht gar nicht weiter lefen. - Dan überzeuge fich nur felbft durch Lefen der jest wie Pilze aus der Erde hervorschießenden landwirth= ichaftlichen Zeitungen zweiter Klasse. Zwar protestiren die Autoren und daß man nicht, ohne zu untersuchen, Alles für wahr annehmen derselben selbst gegen den Gebrauch der Fremdwörter; allein sie dars, was der Lehrer behauptet — ne iurare in verba magistri. fonnen feine 10 Beilen ichreiben, ohne ein folches anzuwenden und, verfteben fann, find fie gezwungen, auf irgend eine Urt eine Grffa: rung darüber gu versuchen, - ein Berfuch, Der felten gelingt, meil es nämlich ungemein ichwer balt, abftracte Begriffe turg und beuts immer mehr burch ben Fortichritt, ben bie Raturwiffenichaften erft lich ju erflaren.

Benn fich ber Schriftfeller nun auch die Dube giebt, Fremd= worter möglichft ju vermeiben, wenn er g. B. fatt animalifchen thierifden Dunger, wenn er fur Drugen - Sauerftoff ichreibt, fo bat er zwei Fremdworter vermieden; bies lagt fich recht mobl in vielen Fallen thun, nur nicht überall.

technischen Ausbruden gerebet. Bie follen wir aber "technisch" auf gut Deutsch übersegen? "Runflich?" - Das murbe fein Menich verfteben, ober er murbe uns gerabe ben Bormurf machen, daß wir wir gwar "thierifcher" fcbreiben; wie wollen wir aber ben "chemi-Dunger" fegen? - Bir glauben, man murbe une geradezu auslachen!

Dies find nur fleine Proben von ber Schwierigfeit, überhaupt

Fremdwörter ju vermeiben.

Sollen wir fatt "telegraphische Depefche" etwa "weitschreiberifcher Auftrag" fagen. - Das ginge boch auch wohl nicht.

mit Fremdwörtern und gelehrten Phrafen gu vermeiden, wo es irgend thunlich ift, burfen wir doch die Pedanterie nicht fo weit treiben, mal im allgemeinen Sprachgebrauch aufgenommen - recipirt - find. haben. Alles Perfonliche liegt uns vollständig fern.

Der gutige Lefer moge une Diefe etwas lange Erorterung vergeiben; es bat uns nur gedrangt, uns über Diefen Punft einmal

beutlich auszusprechen, ba wir leiber! öfter bie ichlimme Erfahrung gemacht haben, daß man dafür halt, wir wollten durch gelehrte Floskeln glangen, wo es une boch nur barauf ankam, beutlich und gugleich correct ju ichreiben. - Dies halten wir aber gerade ber Burbe einer guten Preffe für angemeffen und wohlanftandig. Bwifchen gelehrter Uebertreibung und Triviglitat liegt eine weite Rluft; wir munichen beibe Ertreme ju vermeiben.

Bis hierher haben wir nun nur von der form, der Schreibmeife, gesprochen, wenn man will, von dem Gemande der Preffe; jest tommen wir auf die Sache felbft, auf den Inhalt, ju fprechen und ersuchen unsere Lefer, une auch bier fur furge Beit Aufmertfamkeit gu ichenfen.

Es ift unbestritten Aufgabe ber landwirthichaftlichen Preffe, bem Publifum überhaupt ju nugen; fie muß fich ftets bewußt fein, baß fie nicht ihretwegen, fondern gerade bes Publitums megen ba ift.

Dies ift gewiß felbfiverftandlich; allein wie fieht es bamit beute aus? - Betrachten wir nur gang unbefangen die Geschichte unserer neueften landwirthichaftlichen Literatur, fo werden wir finden, daß ftets mehr Blatter entfteben, welche specielle Intereffen, b. b. bie ihrigen, vertreten. Es handelt fich dabei nicht fowohl um die Belehrung und den Rugen des Publitums im Allgemeinen, als barum, daß fich die Redactoren Partei verschaffen wollen, daß fie den Ton angeben wollen, wonach fich bas Publifum ju richten bat.

Daber auch der ftete Bechfel ber Benennungen der neueften

landwirthschaftlichen Zeitungen.

Bas haben wir da nur allein in Berlin feit furgefter Beit erlebt? und mas find wir im Begriff, jest in Breslau zu erleben?

Beit davon entfernt, irgend Jemanden in feiner Freiheit befind weder luftern nach Privilegien, noch unterwerfen wir uns blinds linge Autoritaten, welche nur ju oft auf gang falichen Fundamenten

Die Biffenschaft, fo wie die Preffe, barf fich nie und nimmer beschränken oder Borfchriften machen laffen, wenn fie Unfpruch auf Achtung machen will.

Damit foll feineswegs gefagt fein, baß fie jugellos fein durfe; nur muß fie fich die Bugel felbft anlegen, fich nicht reiten laffen.

Unfere gange Zeit ift nun einmal ein Rampf der Autoritat und ber Gelbftbeftimmung, der fich immer mehr gufpist. Bir fprechen fein, von gandwirthschaft ju reden.

Schon lange zeigt fich in ihrer Literatur bas Beftreben bervor-Allein gerade bies hat feine großen Schwierigkeiten durch die ragender Manner, ihre eigene werthe Person auf den Thron zu er-Denge von technischen Begriffen und Ausbruden, welche fich im beben; fie wollen befehlen, mas andere Leute glauben follen, und

Er wird ichlieflich von ihnen in ben Bann gethan!

Dies ift die gang naturliche Folge davon, wenn man an die Stelle vermerkt in ben reinen Doctrinarismus binein, welcher besonders von den landwirthschaftlichen Academien ausgeht, aber auch anders marte feine Secundanten findet.

Die mahre Biffenschaft geht aber von dem Grundsage aus, daß man junachft wiffen muß, daß man nichts weiß (Sofrates!)

Traurig, wenn auch die Candwirthichafte : Biffenschaft babin ge-Da fie recht gut empfinden, daß ber gewöhnliche Lefer diese nicht langen follte, daß ihre Junger nur Das Positive, d. b. das Ausmendiggelernte, annehmen mußten!

Daß Grethum überall möglich, Davon überzeugen wir une nur im letten Jahrhundert gemacht haben, und trop allen Fortidrittes

find wir noch lange nicht am Ende. Wenn die Naturforicher bereits fo weit gelangt find, ju beweifen, baß alle organifirte Befen aus einer Belle bervorgeben, fo fonnen wir une wieber nicht erklaren, woher biefe Belle fammt. Da fommen wir benn gang gemuthlich auf ben Urichleim; aber wo fommt Beim Schreiben Diefer Zeilen find wir felbft bemubt gewefen, benn Diefer ber? — Es fcheint uns Dies eine febr fruchtlofe Unterund möglichft ber Fremdwörter ju enthalten, obwohl wir bei unfern fuchung, und wenn wir im Stande waren, Alles in Atome ju ger= Lefern gewiß bobere Bildung voraussegen; allein beim Biederlefen legen, fo wurden wir wieder nicht wiffen, was wir mit diefen bebes Gefdriebenen ertappen wir uns felbft, - wir haben 3. B. von ginnen follten. Biel zwedmäßiger ericheint es une, die Dinge in ihrer Realität ju betrachten und aus den vielfeitigften Beobachtungen und Erfahrungen une die Gate und Regeln für unfere Aufgabe ju conftruiren. - Das icheint uns die mabre Praris; aber um babin unsere Sache nicht verftanden. Statt "animalischer Dunger" tonnen ju gelangen, bagu gehort auch ein tiefes Studium der Beschichte, b. b. wir muffen auch die Bergangenheit ju Rathe gieben und fchen" andere bezeichnen? Collen wir bafur "icheibefunftlerischen Renntnig Davon nehmen, mas unsere Borganger erforscht und fur mahr gehalten haben; mir durfen nicht duntelhaft unfere Phantaften ale unumftögliche Babrbeiten auftifchen und Damit der Jugend die Ropfe verdreben.

Mit einem Borte: Aufgabe der guten Preffe ift die Beibreitung alles Guten und Biffenswerthen, welches dem Publifum jum Rugen bienen fann, fei es nun in Beziehung auf unmittelbare Unwendung Go febr wir nun damit einverstanden find, die Ueberhaufung im Gewerbe, fei es in Beziehung auf neue wiffenschaftliche Ent-

Bollmann. Breslau, Juli 1871.

Ueber Milch.

Bon Apotheter J. C. Blaß jun. in Felsberg.

(Schluß.)

Die Butter ift nichts anderes als ein Aggregat der gettfüchelchen ber Mild, und Diefe Fetteorperchen befteben aus einem feften gette, bem Margarin, und einem fluffigen, bem Dlein, neben einer fleinen Quantitat eines eigenthumlichen Fettes, bem Butprin, in dem mehrere flüchtige Fettfauren gebunden find. Die Fabrifation der Butter berubt barauf, bag bie in bem Rahm noch an mafferige Bestandtheile gebundenen Fettfügelchen allmälig jusammenfleben und fich abicheiden. Diese so von bem Fettstoffe geschiedene Fluffigkeit nennt man Butter. mild, in welcher noch Cafein, Mildzuder und auch etwas Butter enthalten ift. Gine gute Butter bangt nicht allein von ber Gute ber Mild, fondern auch von der Bereitungsweise ab. Gine Saupt: bedingung ift, daß der Rahm frifd verarbeitet wird, welches freilich auf fleineren Deconomien feine Schwierigfeiten bat, weil bier ber Rahm von mehreren Tagen gesammelt werden muß, um fo viel gu befommen, als man ju einer Bereitung nothig bat. Je mehr Die Butter burch Auswaschen und Preffen von der Buttermild befreit wird, um fo beffer balt fie fich, benn bie in ber Milch ent= haltenen Proteinstoffe verandern fich querft und veranlaffen eine faure Gabrung, wobei Butterfaure, Capronfaure und andere fluchtige Gauren entsteben, welche die Urfache vom Rangigwerben ber Butter find und Diefer ben unangenehmen Geruch und Gefchmad ertheilen.

Man fann das Rangigwerden der Butter dadurch vergogern, bag man Rochfalz gufest, und fann einer fo verdorbenen Butter den angenehmen Gefchmad wiebergeben, wenn man diefelbe mit Baffer

focht, um biefe Gauren ju verflüchtigen.

Um die Qualitat der Milch ale Rahrungemittel oder, mas bas. felbe ift, als Sandelsartifel ju beurtheilen, fann weder auf einen der genannten Bestandtheile noch auf alle jusammen Rudficht genommen werden. Die Menge des darin fich abicheidenden Rahme allein fann ihren Preis und somit ihren Berth bestimmen. Die Dilch ift gerade ihrer Form wegen basjenige Rahrungsmittel, welches am meiften der Berfalfdung unterworfen ift. Die Berfalfdung fann auf zwei fich entgegen gefette Beifen vorgenommen werden. Entweder wird berfelben Baffer jugefest ober Rabm abgenom: men, fo daß in beiden Fallen der Rahmgehalt berabgedrucht wird. Die auf die eine ober andere Beife vorgenommene Berfalfdung besteht jedoch nicht allein barin, daß ber Rahmgehalt geringer geworden ift, fondern bag bei ber Berdunnung auch die übrigen Bestandtheile der Milch, ale Cafein, Mildzuder und Salze, in ihren Quantitateverhaltniffen geringer werden. Die mit gleichen Theilen Baffer verdunnte Milch enthalt alfo nur halb fo viel Cafein, Mild: gucker, Salze und Rahm; wird hingegen nach einigen Stunden der Rube Rabm abgenommen, fo enthält die radftandige, abgerabmte Mild wohl noch ebensoviel Rafestoff, Mildzucker und Salze wie vorber, aber ber Rahmgehalt ift geringer und somit ber Berth ber Milch gefallen. Manche Milchverfälscher geben noch weiter, fie tochen, um der mit Baffer verdunnten oder durch die Begnahme bes Rabme veranderten Milch die ine Gelbliche fpielende garbe jurudjugeben und um die bidliche Confifteng und fomit großere Erubbeit ber Milch nachzuahmen, Diefelbe fo lange, bis fie Diefe Gigenschaften wieder angenommen bat. Undere fegen fogar Beigenmehl ober Starfe gu, und wird biefe grobe Berfalfchung am leichteften burch Foologung errannt, welche veranntlich ourch Stattemehl geviaut wird. Um nun die beiden erfteren Berfälfchungen rafch und ficher ju ent= larven, schlug man zuerst bas spec. Bew. der Milch vor, boch, wie fcon ermabnt, mußte man balb erfennen, bag bas fpec. Bew. feine Beurtheilung ihrer Gute gestatte. Es fann nämlich vortommen, daß eine fette Mild daffelbe fpec. Bem. wie eine magere zeigt. Folgende Tabelle liefert den Beweis.

Eine Mild von 4% Rahmgehalt zeigt ein fpec. Gem. von 1,02343. = 1,02187. 5% 1,02187 - 1,02343 · 1,02187 — 1,02500. 7,7% 1,01875. 8% 1,02341.

Dorffler conftruirte felbft eine eigene Dilchwage, um Die Berbunnung ber Dild mit Baffer leicht und rafch ju erfennen. Gie ift ein fleines Uraometer, beffen Gtala in 20 Brade getheilt ift. Der Nullpunft ber Stala ift der Bafferpunft bei 121/20 R. Der 20. Grad entspricht einer Sacharometeranzeige von 9,5, also dem spec. Gew. 1,0383. Unverfälschte Mild zeigt an Dieser Bage 16 bis 17,5° bei einem Gehalt von 11,5—12,7% fester Bestandtheile. Abgerahmte, beren fefte Bestandtheile 10,7-11,1% maren, zeigte 17,7-18,7° und hatte ein fpec. Gew. von 1,0338-1,0355. Gine mit Baffer verdunnte Mild hatte an feften Bestandtheilen 7,9 bis 9,5%, ein fpec. Bem. von 1,0216-1,0257 und zeigte an Diefer Mildwage 11,5-13,50.

Mus den von Dtto in großer Menge angestellten Bersuchen bedungen, welche gur Landwirthichaft geboren. - Go wenigstens geht bervor, daß eine unverfalichte Milch 17° an diefer Milchwage faffen mir unfere Aufgabe und werden nicht ermangeln, Diefe Tendeng anzeigen muß. Da nun ju gleicher Beit bas fpec. Gew. bestimmt auch folde Fremdworter auf Deutsch zu überseten, welche nun ein: zu verfolgen, so lange wir noch die Rraft und die Gelegenheit dazu wird und man weiß, daß daffelbe der Fetrgehalt vermindert und Rafeftoff, Mildzuder und Salze baffelbe erhoben, fo muß im Allgemeinen ein großer Gehalt an feften Beftandtheilen bei fleinem fpec. Bem. eine butterreiche und ein fleiner Behalt an feften Be-

fandtheilen eine butterarme Dilch anzeigen. Rleiner Behalt bei tleinem fpec. Gew. beweift die Berdunnung der Milch mit Baffer. Da man nun nicht annehmen fann, daß ein geringes spec. Gewicht einem wirklich boben Gehalt wie bei einer rabmbaltigen Milch ent= fpricht, und eine abgerahmte und burch Baffergusat wieder auf ein boberes fpec. Gem. gebrachte Milch leicht an ihrer Farbe ju erfennen ift, fo glaubte Dtto, die Milch, welche weniger ale 140 an der Dorffler'ichen Milchwage zeige, ale eine mit Baffer verdunnte betrachten zu fonnen.

Um aus bem Gebalte ber feften Bestandtheile einer Dild allein auf Berdunnung derfelben mit Baffer ju fchliegen, bat Rennard Berfuche angestellt.

100 Theile reine Milch binterlaffen im Mittel = 12,92 fefte Bestandtheile und waren die Gewichteveranderungen bei vorgenom: menen Berdunnungen folgende:

Es binterließen

Milchtheile	Wassertheile	an feften Bestandtheilen
99	1	12,7908
98	2	12,6616
97	3	12,5324
96	4	12,4032
95	5	12,2740
94	6	12,1448
93	7	12,0156
92	8	11,8864
91	9	11,7572
,90	10	11,6280
80	20	10,3360
70	30	9,0440
60	40 -	7,7520
50	50	6,4600
40	60	5,1680
30	70	3,8760
20	80	2,5840
10	90	1,2920

Ausführung befonders antommt, fo hat man noch andere Methoden vorgeschlagen.

Donné fam auf ben Gedanten, daß die Durchfichtigfeit ber Dild ein Unhaltepunkt fur ihre Gute fein fonnte und conftruirte Alfr. Bogel einen folden Mildprober. Er nahm zwei 0,5 Centi: meter Abstand habende, rein weiße, in Meffing gefaßte Glafer, welche fich nabern und von einander entfernen ließen und gog gwifchen diefe Glafer eine mit Baffer in bestimmten Berbaltniffen gemifchte Milch. Der Abstand der beiden Glafer ift durch Grade bezeichnet, welche an ber Faffung der Glafer angebracht find. Um nun die Durchfichtig= feit zu beobachten, ftellt man die Glafer vor eine brennende Rerge, nabert diefelben fo lange, bis die Flamme beutlich ju erfennen ift und entfernt aledann die Glafer, bis die Flamme wieder unfichtbar wird. Der relative Behalt verschiedener Mildproben an Gett wird bierdurch ziemlich genau durch das Berhaltniß des Abstandes ange: geben bis ju bem, wo bie Glafer in ben Augenblick fommen und der Umriß der Rerge erlofch.

Unter diefen optischen Bersuchen hat Bogel vergleichende Bersuche über den Fettgehalt analytisch vorgenommen und daraus folgende Tabelle berechnet:

1	C.s Cent.	Milch	Abstand	entspricht	23,43%	Fett
1,	5 =	=	1 151100		15,46%	-
2	1200 -0100	100 = 200	19 2 2 10 113	in some	11,83%	=
2,	5		120:2794		9,51%	
3	9 19 6 9 9			=	7,96%	-
3,	5 =		:		6,86%	-
4	il art chi			100 = 100	6,03%	=
ALC: NAME OF	CHARLES AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	STATE SALES	and the last name of	_	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	THE PERSON NAMED IN

Bom Krautjunfer.

Der Rrautjunter ift eine ber beliebteften Perfonlichfeiten fur Romane und fur die Bubne; jum Unglud fur ihn freilich hat man ibn Gericht noch Beweife. Belche Absurditat! im wirklichen Leben nicht fo gerne um, wie auf der Bubne vor fich. Breit und maffig gebaut, bas Bilb fraftiger Gefundheit, wichtig fdreiend, und babei nur von ben trivialften Sachen, mit Borliebe bornirt, Dabei fleißig und ordentlich, gutmutbig, aber nur fo lange, als feine eigene Beisheit ober Bortrefflichfeit nicht angezweifelt wirb,

der Sohn gegen ihn gerichtet ift, verfieht er ibn nicht; fommt ibm Gefellichaft feiner Berufegenoffen meiden muß. Semand berber, mit Schimpfworten u. bgl., fo bilft er fich am lieb. ften durch tuchtiges Dreinschlagen. Seine Beringichatung genießen in vollem Dage alle Feberfuchfer, alle Schriftsteller, Gelehrte und Beamte; Erftere jeboch noch mehr als Leptere. Denn wenn Beibe der ber Candwirthe. Man begreift oft nicht, wie wirflich gebildete auch auf so niedriger Stufe fleben, daß fie nicht einmal einen Dofen anschirren tonnen, fo find die Beamten doch menigstens dazu gut, ihm eine Obligation ausfertigen ober einen weggelaufenen Rnecht wieder ju ichaffen, mabrend Die Gelehrten boch eigentlich gang nuplos find. Denn unfer Rrautjunter lieft feine Bucher, ftellt auch in feinem Salon feinen Bucherspind mit bubich gebundenen, wenn auch nicht gelejenen Buchern auf (macht er erft Diefe Conceffion an ben Beite geift, fo ift er icon balb aus bem Orben der Rrautjunter ausge= treten), und die Bucher find geradezu ichablich; benn feine armen Sungen muffen fich damit nuglos abqualen, wenn fie nicht mit ihren Rnechten jufammen bret Jahre Goldaten fein wollen, wogu er benn boch ju vornehm ift.

Aber auch bie Beamten ichaffen ibm wohl bin und wieder Rugen, obawar jumeilen noch viel mehr Merger. Ge wird eine Chauffee gebaut; er will fie mit einem Umwege von nur einer halben Meile über fein But gebaut haben; fie geben nicht barauf ein; fie ichiden eine typische Figur bergegeben bat, wie fein anderer Stand. Er ibm Grecution, wenn er die gandftragen und Bruden nicht in Ord: prügelt oder weggejagt hat, und umgefehrt, wenn ibm ein Rnecht und eigentlich allein über Bobl und Bebe ber gangen Bevolferung weggelaufen ift, weigern fie fich, alle anderen Beschäfte liegen ju und febr baufig fogar eines großeren Bezirkes im Staate entscheidet, und bie befte Rabrung fur ben Beift gebend. laffen, bis ber Rnecht wiedergeschafft worden; tommt er auf das und foll mit warmem Bergen und freiem Blide an ben bochften Bericht ober Umt, fo macht man erft bie in Ungriff genommenen Lebensaufgaben des Staates theilnehmen. Befchafte ab und er muß eine volle Stunde warten, bis feine Un-



Galactometer.

laffen fich nicht überall und von Jeder= ober Buttermenge abhangig, fo bat man noch einen anderen Apparat, den Rahmmeffer (Galactometer) conftruirt, ber aus 2 Glascylindern, welche bis jum Rullpunft mit Milch angefüllt werben, besteht. Rachdem fich nach einiger Zeit Rube ber Rahm oben angesammelt bat, find nur bie Grabe an der Stala abzulefen.

Gine gute Ruhmild, welche 3-5% Butter enthalt, liefert am Rahmmeffer ungefahr 12-160 Rahm. Man fann biefes Berfahren noch barin vereinfachen, bag eine bestimmte Quantitat Milch in einem Glafe, welches balb bavon angefüllt, 5-10 Minuten lang fraftig burch einander ichuttelt, wodurch bier, wie beim Buttern, Die Butter aus der Milch burch bas heftige Schütteln ausgeschieden wird. Da die Ausscheidung der Butter bei 12-150 am beften erfolgt, fo bringt man eine gewogene Quantitat der zu prufenden Milch jum Sieden, schüttet fie noch warm in ein Glas, welches balb bavon angefüllt wird und ichuttelt bie auf 12-150 abgefühlte Milch so lange, bis fich zusammenhangende Rlumpchen von Butter ausfcheiden. Rachdem nun biefe auf einem Filter, welches mit Gage bedectt wird, gesammelt ift, wiederholt man diese Operation noch 2 mal, mafcht die gefammelte Butter mit faltem Baffer tuchtig aus, preft diefelbe und nimmt bann bie Bagung vor. Da nun nach Bittstein eine Mild als verfalfcht zu betrachten ift, welche weniger als 5% Rahm abscheidet und man ben Buttergehalt Des Rahms au 40 % annimmt, fo muß ber Buttergehalt wenigstens 2% betragen. Dat man g. B. 500 Gramm auf obige Beife geschüttelt und bas Gewicht ber gesammelten Butter ift 17 Gramm, fo ift ber Buttergehalt 3,4%, und zwischen 3-4% differirt gewöhnlich ber Buttergehalt einer reinen, unverfälfchten Milch.

Rachdem nun die Gigenschaften einer guten Milch besprochen find, will ich noch eines abnormen Zuftandes berfelben, nämlich bes Da es jedoch bei einer Mildprufung auf die leichte und raiche Blauwerdens, Ermahnung thun. Gine folche Milch ift gewiß von manchem Egnowirth ichon beobachtet worden, ohne diefem Buffande abhelfen ju fonnen. Die Unfichten ber Gelehrten maren verschieden;



Bilgfaben ber blauen Dilch. blaue Farbung bei geringer Bergrößerung beutlich mahrgenommen

einige fagten, daß phosphorfaures Gifenornbul bas farbende Princip fei; andere meinten, es fei ein blauer, organischer Farbftoff, welcher burch fpecielles Futter bedingt fei; andere gaben niedere Organismen ale Urfache biefer Farbung an. Soviel ift jedoch bewiesen, daß die erfleren Unfichten unbegrundet waren, denn einmal ift der Gehalt an phosphorfaurem Gifenorydul in der blauen Mild nicht größer als in einer reinen Milch und ferner fann burch fein chemifches Reagens irgend ein Farbftoff extrahirt werden. Sier= ju fommt noch, daß die blaue Farbe nur ftellenweise und allmälig auf ber Milch er= fceint. Mifrostopifche Prufungen einer folden blauen Stelle ergaben, daß es eine Unhäufung von Pilgfaben, beren

murde, fei. Db nun die Futterung einen Ginfluß auf die Entwickelung Diefes Pilges ausubt, muß dabin geftellt fein, und auf welche Beife man bemfelben rationell entgegentreten fann, ift nicht gu fagen.

Da die Bichtigkeit ber Milch als Nahrungsmittel immer mehr anerfannt wurde und man nicht ju allen Zeiten eine frifche Milch beschaffen fann, fo war es v. Liebig, welcher zuerft eine Concens Concentration ber Mild wird im luftleeren Raume, im Bacuum, vorgenommen, nachdem ein gewiffes Quantum Buder derfelben ju: auch der Fall ift, fo finden fich diefe Rabritoffe nicht in berjenigen

Bergleicht man alle biefe Berfuche, gefest war. In Cham in ber Schweig murbe biefer neue Induftriefo find fie entweder mangelhaft oder zweig von einer ameritanifchen Befellichaft eröffnet.

Gine fo concentrirte Dilch bat die Confifteng eines febr biden mann raid ausführen. Macht man bonigs, toft fich in Baffer zu einer Fluffigfeit auf, welche nur durch bie Gute einer Mild von der Rahm- | den fugeren Gefdmad von einer frifden Mild ju unterfcheiben ift.

100 Theile der concentrirten Milch enthalten: Butter 8,67 Gewichtstbeile Safein und Gimeifftoffe zc. . 13,67 Milchzucker 10,82 Rohrzucker 40,48 Salze 2,23 Wasser 24,13

100,00 Theile.

3m Allgemeinen enthalten biernach 261 Gramm gute Rubmild eine ebenso große Menge an Trockensubstang als 100 Gramm concentrirter Milch.

Ueber die Bafferculturen.

In vielen landwirthichaftlichen Schriften werden oft bie fogenann= ten Bafferculturen angeführt, ohne daß darüber naber auf den 3wed older Experimente eingegangen wird; wir glauben baber nichts Ueberfluffiges mitgutheilen, wenn wir bier über Diefen wichtigen, miffenschaftlichen Gegenstand einige praftifche Ausführungen folgen

Benn ber praftische Candwirth ichon vor undenklichen Zeiten mußte, daß zu einer fraftigen Ernahrung ber angebauten Pflangen ber Dünger ein unentbehrliches Mittel fei, um lohnende Ernten von ben Medern zu erlangen und bag burch fortwährende Bestellung von Früchten, ohne ju denfelben aufe Neue Dungermaterial juguführen, die Ertrage erheblich abnahmen und zulest bedeutend berabfanten, daß ein fernerer Unbau nicht mehr lobnte, fo mar diefes Greigniß ein unumftöglicher Erfahrungefas geworben.

Die Biffenichaft aber begnügte fich mit folden empirischen Refultaten nicht, fondern fragte nach Grunden, warum folde Erfchei: nungen bervortraten. Der Beg, welchen biefelbe einschlug, um ju einem Resultate zu gelangen, war wohl auch ber natürlichste, indem man bervorhob, bag biejenigen Theile, woraus eine Pflange gufam= mengefest ift, fich entweder im Boden oder in der Atmofbbare befinden muffen. Demgufolge trat Die Chemie ins Mittel und zeigte durch ihre Unalpfen, daß die Pflangen ihre feften oder Afchenbeftand: theile dem Boben, die fluchtigen ale Stidftoff und Roblenftoff ber Utmofphare entnehmen.

Die Afchenbestandtheile der meiften Pflangen besteben nach viels fältigen Untersuchungen hauptsachlich aus Rali, Ralt, Magnefta, febr wenig Gifen, Phosphorfaure, Schwefelfaure, Riefelfaure, Ratron und bem Chlor. Da nun der thierifche Dunger größtentheils aus den verzehrten und gur Ginftreu verwendeten Pflangen, nach Abzug beffen, was jur thierischen Ernahrung verbraucht wurde, beftebt, fo fanden die anzubauenden Pflanzen durch die Dungung des Bodens die ju ihrem Bedeiben nothwendigen Beftandtheile in einer loblichen Form vor, und somit war biefer Kreislauf ale ein ununterbrochener anjufeben, vorausgefest, daß ber Boden wiederum Alles bas jurud=

erhielt, mas er an die Pflangen abgegeben hatte. Da nun aber diefer Fall ... ale gur Geltung fommen fann. weil dies fo viel bieg, bom Boben feine Rente gu gieben, benn wie viele Stoffe bedarf nicht ber thierifche Rorper, um feine Leiftungen, fei es durch Abgabe an Rraft, Fleisch, Mild, Saut, Bolle 2c., Bu vollziehen, welche von berjenigen Scholle entfernt werden, wora's fie entnommen und entstanden; rechnen wir hierzu noch bas aus: geführte Betreide, vielleicht auch Strob zc., fo ift leicht erfichtlich, daß ein fartes Deficit entfleben muß, welches am Ende fo weit fich auffummiren durfte, daß ber Erfat im Berbaltniß jum Berbranch nicht im Entfernteften mehr übereinstimmt. Gegen Diefe vernünftige Schluffolgerung lagt fich wohl fein Ginwand machen; indeffen lebrt Die Erfahrung, bag im Erdboden ein faft unerfcopflicher Schat aller tration der Mild vorfchlug, um diefem Uebelftande abzuhelfen. Die berjenigen Mineral- oder Afchenbeftandtheile, welche die Pflangen ent= halten und daber auch bedurfen, vorhanden ift. Aber wenn dies

Menschen frei, ben ber Rrautjunter des Diebstahls beschuldigt bat. Benn er fest überzeugt ift, daß ber X ber Dieb ift, fo verlangt bas

fcablich, erregt etwas Gallenabsonderung und damit die Berdauung verpflangt, das Bochfte geleiftet hat, was dem Menfchen gu leiften

Das war die alte gute Beit. Bie überall, fo hat auch bier die von Dung, Rartoffeln und feinem eigenen 3ch rebend, beschrantt, Reuzeit bie frubere Gemuthlichfeit verbrangt und gerade bem Rraut= bas, was bei und bie Galfte ber Richter, Die Landrathe und Regies und in bem ichlichten redlichen Glauben, daß die ganze Belt nur an ihn machen, bei gelegentlichen Uebereilungen immer mehr foru= Die Gelbftverwaltung der Gemeinden, Rreife und Provinzen immer feinetwegen erichaffen ift, lebt er in feinem materiellen Bedeihen und pulos und unangenehm werben; auch die übrige Belt befommt weitere Unfpruche gemacht. Allerdings in bem Glauben an feine eigene Bolltommenheit gedankenlos und immer mehr Respect vor der Secte der Federfuchser, Bucherschreiber tung alle Stande theilnehmen, wie aber die burgerliche Berwaltung Er haßt eigentlich niemanden. Seine Freude ift fein Feld, feine immer mehr ab; Die Bahl ber Rrautjunter wird immer weniger, Der Anforderungen immer an Den Stand Der Landwirthe gefiellt Familie, fein Bieb, allenfalls auch feine Partie Bbift und eine ja es giebt gange Diftricte, Die icon fo weit vorgefdritten find, bag werben muffen. tuchtige Sauferei. Scherz und Big fleben ibm fern; felbft wenn ber Krautjunter entweder fich bescheiden und ftill verhalten, oder Die

Gleichwohl fann er hieruber fich noch am wenigsten beflagen. Es giebt mohl feinen Berufoftand, der gegen robe und freche Burfchen, wenn fie nur Berufsgenoffen find, fo nachfichtig mare, wie Landwirthe fich fo wegwerfen tonnen, Leuten Diefer Art ihr Saus nicht mehr im Ropf haben; ber Gewinn Diefer Schulbildung beffebt ju öffnen und zu gestatten, daß fie mit ihren Frauen und Sochtern in der Rraftigung des Dentvermogens, in der Schulung und Ent= reden durfen. Und das ift der gehler bes gangen Standes. Beber Ginzelne in jedem Stande bat gegen seinen Stand und gegen die gange Menschheit die Pflicht, fich gegen Robbeit und Unbildung verneinend ju verhalten.

Bir muffen mit ungebildeten Menschen umgeben, mit ihnen bierin verfahrt, befto mehr wird im gangen Stande das Bedurfnig nach Bildung machsen, befto gebildeter und geachteter wird ber gange Stand fein.

bebarf ber bochften Bilbung; benn bas mittlere und große gandgut ift ein

gelegenheit vorgenommen wird. Das Gericht fpricht fogar einen wohl, auch bei und giebt es Landwirthe, Die im Stande find, wich= tige Stagtbamter, wichtige Geschäfte ihrer Rreise und Gemeinden mit Beichid und Blud und mit hintanfepung ihrer Privatintereffen ju verwalten; haben wir boch fogar einen hochberühmten Staatsmann, Indeffen ift der Merger unferem Rrautjunter eber nuglich ale der, vor etwa 15 Jahren vom Pfluge in die diplomatifchen Galons auftretend, daß die Dielen frachen, mit Bowenstimme Alles über- an; feiner Gefundheit und guten laune thut der Aerger nicht viel. befchieden ift. Aber es fehlt an der Maffe folder Manner. Babrend England und die ruffifchen Offfeeprovingen im Stande find, junter recht übel mitgespielt. Richt nur, daß Beamte und Beborben rungen arbeiten, burch Candwirthe arbeiten ju laffen, murbe ein immer weniger Respect vor ihm haben, immer mehr Unforderungen Berfuch biergu in Deutschland unmöglich fein. Und boch werben an und Belehrten. Robbeit und Unbildung nehmen im eigenen Stande einmal organifirt ift, wird ein großer, wenn nicht der größte Theil

> Fragen wir nun, welche Bilbung foll ber Stand in ber Debraabt feiner Glieder fich aneignen? fo ift gu fordern:

1. Diejenige Schulbildung, welche alle anderen gebilbeten Stande voraussehen, und zwar bis zu ber von biefen geforderten vollen Reife. Mag ber Landwirth bas Latein und Griechifch vergeffen, mag er in 30 Jahren den Beweis bes Pothagoraifden Lebrfages widelung ber Beiftestrafte, welche ibn befähigen, flar und tiet jedes Gebiet bes Biffens, welches er gebraucht, fich anzueignen, und biefer Gewinn bleibt ibm fur bas gange Leben.

2. Gin Ueberblid uber die Raturmiffenfchaften, um fo weit ju gelangen, daß er die Urfachen ber Borgange in ber Ratur ertennen reden, Geschäfte abschließen, ftreiten u. f. w.; aber jeder Gebildete und nothigenfalls ermitteln fann. Ge follte eigentlich jeder Gebildete barf ben Ungebildeten niemals als feines Gleichen behandeln; er ift fo viel von biefen Biffenschaften verfteben. Dem Landwirthe, wel-Dies feiner eigenen Gelbstachtung fouldig. Je icharfer jeder Ginzelne der durch Beberrichung ber Ratur und ihrer Rrafte mirten foll, find fie unentbehrlich; wohlverftanden, mit der vorbin gegebenen Befdrantung des Bieles. Der Landwirth braucht nicht im Stande gu fein, fcmierige chemifche Unalpfen ju machen; er muß aber im Es ift eigen, daß gerade ber Stand der gandwirthe eigentlich Stande fein, die um ibn ber ftattfindenden natürlichen Borgange ber hochften Bildung bedarf, und dabei fur Robbeit und Unbildung und feine Ginwirfungen dadurch ju verfteben und beren lette Grunde gu erfennen.

3. Gefchichte und Geographie, ale jedem Gebildeten nothwendig; nung balt; fie nehmen eine Rlage an, wenn er feinen Rnecht ge- Theilftud bes Staates, welches ein Gingelner beherricht und regiert erftere besonders als jum Berffandnig der Zeitgeschichte dienend und jugleich für Erholunge- und Dugeftunden die belohnendften Genuffe

> 4. Das Befentliche ber Biffenichaften vom Staate und vom Rechte. Der Candwirth beberricht einen Theil des Bolfes und flebt Bir wollen nicht schwarzer malen, ale die Birtlichfeit ift; ja mit den anderen Theilen des Staates in beständigem und lebheiftem

aufgeloften Form vor, wie folde die Pflangen gur Aufnahme in ihre | Trockenfubftang hervorbrachten. Dies ift in der That eine uppigere | gangspunkt nicht gu erkennen, nichts gu verfteben vermogen wurde. Organe benöthigt find.

Die Praris bat gefunden, bag auch obne Dungung angemeffene Brachbearbeitung, wodurch der auflosenden Utmofphare die einzelnen Partifelden des Bodens blosgelegt werden oder überhaupt durch eine tiefere Loderung des Aders erfterer ein großerer Ginfluß auf die Berfegung der feften ungeloften Mineralien bargeboten wird. Ferner Dient auch das Riederlegen jur Beide dagu, erbobte Ertrage gu erlangen, weil einmal ber vom Beibevieh jurudgelaffene Dunger und konnten Die Resultate nicht als gang eracte bezeichnet werden, weil bann ebenfalls die langere Ginwirfung der Utmofpbare Beit bat, um Die Burgeln felbft, vermoge ihrer Gigenfchaft, barte Mineralien aufmineralische Lofungen ju vollziehen.

ftattgefunden bat, fo liegt es in der Ratur der Sache, unfere land: wirthichaftlichen Berbaltniffe barnach zu regeln, b. b. einen fo boben Reingewinn vom Boben ju gieben, als es nur immer möglich ift. Um Diefes Biel zu erreichen, paffen in Die jegigen Berhaltniffe meder geitraubendes Brache halten, noch mehrjähriges Niederlegen des Bodens gur Beibe, oder mit anderen Borten: es muß ein Uebergang von ber ertenfiven gur intenfiven Birthichaft ftattfinden. Es wird alfo vom Landwirthe febr gu berudfichtigen fein, wie weit er Die erftere Birthichafteweise ju verlaffen und wie weit er die lettere eingu-

Bwifden beiden Ertremen werben fich nun verschiedene Formen Treffen derfelben wird allemal von der Intelligenz des Landwirths

Wenn wir bier die wesentlichften Bestandtheile ber Pflangen angegeben haben, welche fich in deren Afchen vorfinden und baraus folgerten, daß jum guten Bebeiben diefelben fich jur beliebigen Auswahl fur die Pflangen in der Adererde vorfinden muffen, fo mußte Die fogenannten Bafferculturen.

Die landwirthichaftlichen Berfucheftationen haben fich mit großem Bleife Diefer Culturen bedient, um badurch nicht nur die Ernährung ber Pflangen ju ergrunden, fondern auch die naberen Beftandtheile ber Nahrung ju ermitteln, wodurch wir in unserem Biffen über diesen wichtigen Gegenstand immer tiefer eingebrungen find.

Bas nun die Methode ber Ausführung anbelangt, fo lagt man biefenigen Pflangen, welche man zu einem folden Berfuche verwenden will, in reinem Fluffande oder Gagemehl ankeimen. Gobald bas erfte Blatt fich entwidelt bat, nimmt man die Pflangchen vorfichtig, obne bie feinen Burgeln ju verlegen, aus dem Boden beraus, fpult Die Burgeln mit reinem Baffer gut ab und ftellt je eins ober zwei ber Pflangden in Blafer, welche eine ziemlich weite Deffnung haben und etwa je 4 Pfd. Baffer faffen. Diefe Glafer werben mit einem großen Rorf verichloffen, welcher ber Quere nach in zwei Salften gerschnitten ift und in beffen Mitte man ein Loch von etwa 1/2 3oll im Durchmeffer eingebohrt bat. In diefem Boch werden die gefeim: ten Samen mit Baumwolle in ber Beife lofe befestigt, daß die Burgeln fammtlich in bas Waffer eintauchen. Die Glafer umwidelt man mit didem Papier oder grabt fie bis an ben oberen Rand gang in Erbe ein, fo bag ber Butritt bes Lichts ju ben Burgeln vollftandig

Das Baffer, welches man baju verwendet, befteht aus bestillirtem oder auch Regenwasser, wozu etwa auf 4 Pfd. 3/4 Gramm saures phosphorsaures Kali, 1/2 Gr. salpetersaures Kali, 1/2 Gr. salpetersaurer Kalt und 1/4 Gr. wasserfreie, schweselsaure Magnesia aufgelöstsind. Diese Flüssigteit wird ferner noch mit einigen Troppen Essen auflofung verfest und bas Bange mabrend der Begetation der Pflangen alle 3 -4 Wochen erneuert.

Rach Dr. G. Bolff madfen und gedeihen in der beschriebenen Fluffigfeit hafer, Dais, Rothflee und viele andere Pflanzen auf bas Freudigfte. Dr. G. Bolff cultivirte auf Diefe Beife Saferpflangen, welche aus einem einzigen Korne 30-40 Salme trieben, bei der Ernte 500-1000 volltommen ausgebildete Korner lieferten und im Gangen mehr ale das 3000 fache Gewicht des Samenfornes an

Begetation, ale man felbft in dem beften Gartenboden ju erzielen Dies vorausgeschickt, fo erklart fich Erenn die Erscheinungen des im Stande ift und beweift, daß in ten vorftebend angegebenen falg- Lichtes und der Barme badurch, daß fie durch Atome eines unwag-Ertrage erzielt werben, wenn entweder durch eine angemeffene artigen Mineralftoffen der Pflanze Alles bargeboten war, was fie baren Stoffes, die fich bem Befege ber Schwere nicht unterworfen durch ihre Burgeln aus der Umgebung nothwendig aufnehmen muß, und nicht an einander fobarirend, frei durch den Raum bewegen, um ju einer vollfommenen Entwickelung ju gelangen.

Die früheren Berfuche, in ausgeglübtem Quargfande Pflangen ju erziehen, welchen man nach Bedürfniß mit einer der obigen abn= lichen Fluffigkeit begoß, zeigten biefelben Erscheinungen, indeffen Bulofen im Stande find, wie ein Berfuch mit einer polirten Mar-Benn nun in unferer Zeit durch eine immer dichter werdende morplatte den Beweis lieferte, daß man auf berfelben Spuren fand, Bevolkerung und dadurch eine bedeutende Steigerung der Bodenwerthe wofelbft die Pflanzenwurzeln Gindrucke hervorbrachten, affo fich den ju ihrem Bachsthum benothigten Ralf verschafften.

Im boben Grade find berartige Bafferculturen belehrend; man gewinnt dadurch eine flare Unfchauung über die verschiedenen Bebingungen ber Begetation und namentlich über bie Ratur berjenigen Stoffe, welche als allgemeine und unentbehrliche Rahrungsmittel fur Diefe oder jene Pflanze anzuseben find, fowie darüber, mas die lettere Die Sonnenatmosphäre negativ electrifc fein. nothwendig im Boden, in der unmittelbaren Umgebung ber Burgeln porfinden muß, und mas diefelbe dagegen aus der unerichopflichen Quelle der Atmofphare in genugender Menge aufzunehmen vermag. Ge hat fid durch diese Bersuche binlanglich bestätigt, daß die Afchen= beftandtheile ber Pflangen fich in dem Baffer ber Berfuchspflangen barftellen, die den Localitaten anzupaffen find, und das richtige vorfinden muffen, wenn fie ju ihrer Bolltommenbeit gelangen namig electrifchen Atome nicht in fich aufnehme, und deshalb bewegen

Bum Schluffe wollen wir noch ber Manner gedenken, welche auf dem Bege der fogenanten "durchfichtigen Methode" durch vielfaltige lationes oder Bibratione-Sppothefe, gleichmäßig nach allen, fonund mubfame Berfuche zu wichtigen Resultaten über Pflangenernah- bern nur nach den Richtungen bin, nach welchen bin fich Rorperrung gelangten; wir nennen u. A. Die Ramen Stobbe*), Sache, lofes befindet. Rnop, Sandte, Bolff, Stobmann, Birner, Lucanus, dafür der Beweist geliefert werden, und einen folden Beweist geben Lehmann, Siegert u. f. w., deren Schriften bem gebildeten gand- funde zu eröffnen im Stande ift, foll demnachft an der hand wirthe wohl zu empfehlen find. Fiedler.

Ueber Barme und Licht.

Von C. v. Schmidt.

Landwirthe Intereffe bat, mit.

Doch foll Die vorausgesette Mehnlichkeit nicht gutreffen. Wirft man gunftigften Resultate erzielt. in eine glatte Bafferflache einen Stein, fo bilden fich genau um Birft man foldergeftalt zwei Steine aus und begegnen fich die unzweifelhaft nur aus dem Grunde, weil es ihm nicht vorlag. Bellen, fo modificiren, foren fie einander. Ueberftreut man Diefelbe Art, daß man die Ausgangspunfte nicht erfennt, man fieht nur gefraufeltes Baffer. Ebenfo foll ce fich mit Berbreitung des Schalles verhalten.

Einen Bortrag in einem geschloffenen Raume bort jeder ber Unwefenden, fprache jeder der Unwefenden, fo murden fammtliche Schallmellen fo mannigfaltig geftort werden, daß man ben Aus:

*) Das Neueste über diesen wichtigen Gegenstand erhalten wir aus der physiologischen Bersucksstation zu Tharand, woselbst über die orga-nische Leistung des Kalium in der Pflanze in einer besonderen Schrift von den herren Prof. Dr. Stobbe, J. Schröder und R. Erd-mann mit Japanischem Buchweizen und Sommerroggen derartige Berfuche angestellt worden find. Sierzu murben die verschiedenartig ften Rahrstofflösungen angewendet, und aus ben baraus gewonnenen Resultaten konnte dann festgestellt werden, unter welchen Berhaltniffen der Rährstofflösungen die vollkommenste Entwickelung der Pflanze stattgesunden hatte. Wir verweisen den Leser auf die interessante Brojdure selbit, da bier der Raum zu weiteren Mittheilungen über diese wichtigen Ernährungsprozesse der Pflanze zu beschränkt ift.

und die fich, vermöge einer Berwandtschaft jum Körperlichen, von Rorper ju Rorper bewegen, diefe erwarmend, und zwar foll bas Mag der Ermarmung proportionell fein der Babl der in den Rorper gedrungenen Atome.

Die Sauptquelle alles Lichtes und aller Barme in unferem Planetenspftem ift die Sonne, doch fie ift von einer anderen Atmofphare umgeben, ale die nicht felbftleuchtenden Beltforper.

Die Sonnenatmofphare erachtet Erenn als guten Leiter ber Clectricitat, entgegengefest ber Erdatmofphare, die nur, reichlich geichmangert mit Bafferdampen, beffer leitet. Der fefte Sonnentorper, wie der fefte Erdforper werden gute Leiter der Glectricitat fein. In ber Sonne und ihrer Atmosphare haben wir also zwei einander unmittelbar berührende, gute Leiter, also eine gigantifche Bolta'iche Saule von einem Plattenpaare, ber fefte Sonnenforper wird pofitiv,

Bon den burch ben Raum von Rorper gu Rorper eilenden ein= zelnen Utomen jenes unmägbaren Stoffes werden die fich gur Sonne bewegenden auf die Sonnenatmosphare treffen; diese wird ihnen den Grad ihrer negativen Glectricitat mittheilen und bann fie abftogen. Dem entgegen meint Trenn, daß die Sonnenatmosphare jene gleich: diese Atome aus eigener Initiative fich nach anderen Körpern bin. Barme und Licht verbreiten fich beshalb nicht, wie nach ber Undu-

Bie Diefe neue Thefis neue Gefichtspunkte über Die Bitterungs-Erenn's gezeigt werden.

Das Bromforn, ein neues Sandelsgewächs.

Der landwirthschaftliche Fortschritt von Dr. William Cobe theilt unter ber Rubrif "Bandelsgemachfe" über das Bromforn mit, Aus einem am 28. November und 12. December 1867 in Berlin daß diefe Pflange in Nordamerifa auf fchlechtem und fteinigem Boben von U. E. Erenn gehaltenen Bortrage theilen wir bas, mas fur porfomme und bas Material ju Befen liefere. Es giebt bas Bromforn nach diefer Mittheilung langere und leichtere Salme ale ber Die Undulations: oder Bibrations-hoppothefe, burch welche man Reis, zeichnet fich auch durch bedeutende Glafticitat aus, die große jur Beit die Erscheinungen des Lichtes erflart, ift der Bellenbewe- Dauer bewirft. In Folge Diefer guten Gigenschaften des Bromforns gung bes Baffers und der Schallverbreitung im Luftmeere entlehnt. hat man daffelbe versuchsweise in Defferreich angebaut und Die

Naberes über die Natur der Pflange, die Bedingungen ihres Anden Ort, an dem der Stein fant, freisrunde, fich zwar immer baus und über ihren Ertrag theilt der im Busammentrag alles mehr erweiternde aber doch die Rreisform barftellende Bellen. Biffenswerthen für den Landwirth unermudliche Berfaffer nicht mit, Bafferfläche mit vielen Steinen, fo ftoren die Bellen einander der lien ober Grafer (Gramineen, refp. Glumaceen) und indem fie mit Rach allem Gefagten gebort die Pflanze in die Gattung ber Gerealeichtem und fleinigem Boden fich begnügt, durfte ihr Anbau feinen großen Schwierigfeiten unterliegen und handelt es fich nur um den Rugen, um den ju erzielenden Ertrag. Jedenfalls ift außer dem Strob auch Die Rornerfrucht nugbar, aber junachft fallt auch ins Gewicht, daß das Gewächs nichts an die Dungerproduction abgiebt, gleich dem Flachse.

Die Bodenerschöpfung mag wohl hinter ber durch eine Balm: frucht nicht zurudbleiben und fragt es fich nun, wie boch ber Ertrag tommt, juvorderft welche Musficht auf Abfas das Strob bat, wie boch es fich verwerthen läßt.

Gin Bewachs, das pro hectare nicht mindeftens 6 Schod ober 72 Ctr. Strob, gegen 18 Ctr. pro Morgen bringt, ift ale feine einträgliche Frucht im Strobertrage ju bezeichnen, und wenn der Gentner icon als Futter: ober Streuftrob auf 15 Ggr. gu fieben tommt, pro Morgen 9 Thir. Ertrag liefert, fo muß, um mindeftene 18 Thir. für diefe glache ju liefern, 1 Ctr. auf 1 Thir. gebracht merben.

Berfehr. Ift er nicht felbft die Dbrigfeit über fein Gut und viels bat. Gin foldes Buch wird aber den landwirth teineswegs in feiner bildung der gewöhnlichen Glementarschule als Lehrlinge in die Landleicht fogar über nachbarliche Grundflude, fo bat er boch überall an Bilbung forbern. ber Ausübung der obrigfeitlichen Berrichtungen einen hervorragenden lebens haben ja meift ihren Grund barin, daß eine Menge Menichen gewiß verlangt werden. jum Mitreben und Mithandeln berufen find, welche von Diefen Din: gen entweder gar feine ober nur unflare 3been baben.

Benn wir nun die Renntnig ber Staate: und Rechtswiffenschaften vom gebildeten Candwirth fordern, fo machen wir zwischen beiden einen Unterschied. Die Lebren darüber, wie ber Menfch im Staate lebt und wirthschaftet, wie die Regierung die Boblfabrt des Gin: gelnen und bes Gangen beforbern foll, und wie ber Gingelne an ben Rechten und Pflichten bes Staatsburgers bem Staate gegenüber theilnebmen foll, find Erfenntnigmiffenschaften, welche jeben Gebildeten gleichmäßig intereffiren, welche aber auch von Jedem gleichmäßig bis in ibre letten und fpeciellften Folgerungen bin aufgefaßt werden tonnen und, foll er das um ihn ber ftattfindende leben verfteben, auch aufgefaßt werden muffen.

Diefe Lebren muffen nicht blos in ihrem wiffenschaftlichen Bufammenbange gefaßt, fondern auch burch Lecture von Lehrbuchern, Streit= fcriften und Zeitungen weiter entwidelt und angewendet werben. Das Recht dagegen ift eine besondere, eracte Biffenschaft, feine Grundlage ift 2500 Jahre alt. Gein Gebiet ift ohne mubfame Studien nicht zu beberrichen, ift weit ausgebebnt, ift die Lebensaufgabe eines befonderen Berufoftandes; feine Unwendung ift nur durch langjährige praftifche Uebung ju lernen.

Der Candwirth wurde fich weit von feiner Aufgabe entfernen, wollte er babin ftreben, ein guter Jurift ju werden. Fur ibn ift es genugend, wenn er die Grundzuge, Die leitenden Gedanken Diefer Umgang mit anderen gebildeten leuten feinen Gefichtefreis erweitert Biffenichaft fennt. Er foll nicht im Stande fein, einen verwickelten Prozeg ober eine ichwierige Untersuchung nach allen Regeln ber Runft felbit au fubren; es genügt für ibn, wenn er im Allgemeinen bie Grundfage fennt, nach benen bas Recht gefunden und von den Beborben permaltet wird. Much ift ihm nicht angurathen, juriftifche Bücher ju ftubiren.

Es giebt zweierlei Arten von folden Buchern: wiffenschaftliche, Die ibm nichte nugen, ba er eben juriftifche Borbildung nicht befigt, und populare, die von aller Biffenschaftlichkeit abfeben, nur ale Sand: wertzeug fur ben befonderen 3med bienen. Lettere mag er benugen, wenn er fur einen folden 3med fie gebraucht, & B. ein Sandbuch gelb gablen. für Berwaltung ber landlichen Polizei, wenn er folche ju verwalten

5. Sprachen und deutsche und fremde Literaturen. Diese Bebiete Untheil ju nehmen. Much abgefeben biervon, fo lebt die Jestzeit in find Gigenthum der gebildeten Stande überhaupt und die ad 1 ge-Staatsformen, welche faft überall die Ginzelnen jum Mithandeln an bachte Schulbildung befähigt Jeden, bierin fich anzueignen und gu ber öffentlichen Thatigfeit berangieben, und es ift jest von jedem genießen, was feinem besonderen Bedurfniß gerade jufagt. Daß Gebildeten ju forbern, daß er die Grundzuge Diefer Biffenschaften insbefondere ein gebildeter deutscher gandwirth die Berte Der claffi: tennt. Die vielen unerfreulichen Westaltungen Des neuen Staate- ichen Literaturperiode und die befferen ber Epigonen fenne, barf

> 6. Die Landwirthschaftelebre. Diefe wird der gebildete Land: wirth als feine Sachwiffenschaft vorzugeweise fluoiren und fie mit befferem und freierem Ueberblide auffaffen, ale ber blos routinirte ber Regel. Pratiter. Sie wird jein Handeln leiten und feiner Thatfraft die beften und richtigften Bege weisen. Mit gleicher Thattraft, gleichen bem Menschen die natürliche Anlage und der Ginfluß des Menschen, Geldmitteln und gleichem Glude wird ber Biffende allemal bem Unwiffenden überlegen fein.

> Und es ift auch feit 50 Sahren beffer geworden. Früber gab es einzelne hochgebildete gandwirthe - Die Daffe brauchte und hatte feine Bilbung. Der Betrieb ber gandwirtbicaft bewegte fich in ben bergebrachten Geleisen; fie war ein Sandwert, welches in der Dreis Abgesehen von mehr oder weniger Glud, fo ift es richtig, bag zwei felderwirthichaft ohne Rachdenken betrieben werden fonnte. Ordnungeliebe, Energie und Sparfamteit reichten vollftandig bin, um Bermogen ju erwerben.

nichts lernen wollte und fonnte, gandwirth werden liegen. Seute fein Belehrter fein. ift Die gandwirthichaft eine Induftrie, eine Biffenfchaft geworden, und die größere geiflige Ausbildung des Landwirtbes bat auf feine Leiftungen und bamit auf fein Bobl und Bebe einen erheblichen Ginfluß. Die landwirthschaftlichen Bildungsanstalten baben ben geiftigen Gefichtefreis bes gangen Standes erweitert und wenn fie fur ber Afademie fich weniger um die Borlefungen, als um Bein- und ftandlicher und gefälliger Schrift barguftellen. Biertrinfen gefummert hatte, fo bat er bennoch icon burch ben und fur fein bloges Dortfein Zeugniß abgelegt, bag bas Bedurfniß nach Bildung im Bewußtfein bes gangen Standes anerkannt wird.

Bir muffen Dabei Die Birffamteit und Bedeutung ber fandwirth: fchaftlichen Atademien nicht übericagen. Der gandwirth braucht für feinen Beruf das Biffen und bas Konnen. Lepteres beinabe mehr als Ersteres, und das Ronnen giebt ihm die Atademie nicht. Wir feben ja baufig genug, bag ju ge Manner ale eingebildere unaus= ftehliche Salbwiffer ohne Thattra. oder mit boblen Theorien und verschrobenen Ideen von da gurudfommen und als praftische gandwirthe, wenn nicht ganglich ju Grunde geben, boch theueres Lehr=

Bir feben auf der anderen Seite Perfonen, Die mit der Schul-

wirthichaft eingetreten find, Bierden ihres Standes werben. Gin forperlich und geiftig gefunder Menfch, ber in bedeutende Berhaltniffe tommt und gezwungen ift, fich in diesen zurechtzufinden, bat auch die nothige Energie bagu.

Bir feben felbft, daß folde thatfraftige und verftandesicharfe Perfonlichfeiten fogar in der Gabe ber Rebe und Schrift, in gefelligem Schliff, in der Feinheit des Benehmens und in wirklicher Bornehmheit der Befinnung fich durch ihre bedeutender gewordene Lebens: aufgabe fo weit beranbilden, daß fie den geiftig und fittlich Beften aller Stande ebenburtig merden. Beides find aber Ausnahmen von

Thatfraft, Ordnungeliebe und gefunder moralifder Ginn giebt welche feine junge Geele beranbilben. Ber aber Diefe dem Land: wirthe unschägbaren Gigenschaften befigt, wird als folder besto mehr leiften, je mehr fein Berftand gebildet, fein Biffen entwickelt ift. -Man wende ja nicht ein, daß es ja viele gang ungebildete und ungebildet gebliebene Landwirthe giebt, die Bermogen erworben baben. Menichen mit tuchtiger Thatfraft befto mehr gedeiben, je mehr fie wiffen; wenn aber ber eine außerordentlich tuchtige Thatfraft befitt, o fann diese fehr wohl das geringe Wiffen ersegen. Man wende auch Es war gang richtig, bag bie Eltern einen Jungen, der gar nicht ein: ja, der gandwirth foll mohl pratifc tuchtig, er foll aber

Man muß nur vor ben fogenannten gelehrten Standen feinen fo großen Refpect haben. Die Maffe ber Studirten find auch feine Belehrten und unter ben gandwirtben bat es jederzeit, und mabrlich nicht jum Schaden des Standes, auch Gelehrte, d. b. Leute gegeben, die ihr gach mit flarem Ginne aufgefaßt hatten und im Stande ben Gingelnen wirklich nichts geleiftet batten, wenn ein Gingelner auf waren, eigene Forschungen ju machen und diese Forschungen in ver-

Die Daffe der gandwirthe, dafür forgt icon die praftifche Rich= tung des Berufes, wird nie aus Gelehrten besteben. Gbenfo menig werden Diejenigen gandwirthe, welche mit gang geringer Schulbildung durch Thatigfeit und Sparfamfeit oder durch ererbtes, erheirathetes Bermogen u. f. w. fich einen größeren Grundbefit erwerben, jemals aussterben.

Much ber Rrautjunfer, alfo berjenige Theil ber letteren Gattung, welcher fein Lebelang geiftig und sittlich rob bleibt, wird niemals aussterben. Aber feine Babl wird immer mehr fich verringern, je bober die burchichnittliche Bildung des gangen Standes fleigt und je mehr ber Stand Dabin fommt, jenen als nicht gleichberechtigt gu betrachten und ibn bieß fublen ju laffen.")

^{*)} F. Braun, der Landwirth als Staatsburger. Dangig, A. B. Rafes mann, 1870.

Nicht alle Haushaltungen aber haben Reiserbesen, sondern viele, die wohlsabenderen, führen Borstenbesen oder Kehrwische, so daß man erstere auf % der Bevölkerung in Schlessen oder auf ca. 600,000 Familien ansehen kann.

Sine Familie braucht durchschnittlich jährlich 12 Stück à 6 Pf., oder sin Sahr aushält. Bei den Reiserbesen ist mit 6 Pf. pro Stück eben nur das Arbeitslohn, einschließlich des Ruthenholens bezahlt, denn mehr als 10 bis 12 Stück vermag ein Mann pro Tag nicht werden die Besenruthen in der Regel gestohlen, wie jener Besending und hindelten der Kenthältung ansteckender Krankheiten mit Ausnahme der betwende der bekundet, den Meteren sie Besenruthen in der Regel gestohlen, wie jener Besending und hindelten wurden geprüft und mit geringen Modiscationen zur Durchsder, werden die Besenruthen in der Regel gestohlen, wie jener Besending und hintanhaltung ansteckender Krankheiten mit Ausnahme der Kinden und mit geringen Modiscationen zur Durchsder, wurden geprüft und mit geringen Modiscationen zur Durchs der befundete, ber, von feinem Collegen befragt, in welcher Beife er es ermögliche, den Befen ju 4 Pf. ju liefern, da doch bei geftohlenen Ruthen faum möglich fei, das Stud ju 6 Pf. herzuftellen, gang naiv erwiderte, er ftehle gleich die fertigen Befen.

Benn die Berftellung von Befen aus dem Strob des Bromforne um die Balfte leichter fein durfte, fo tame bei bemfelben Roftenaufwande inegefammt der Betrag von 60,000 Thir. fur die Proving beraus, ober bei 18 Ehlr. Bruttoertrag pro Morgen die Flache von ca. 3300 Morgen, entsprechend ungefahr 1/25 pot. bes Acerlandes

Bei einem fo geringen Unspruch an die Flache murbe gewiß die Concurreng alle Gintraglichfeit auf bas Minimum berabbruden, aber es fommt auch in Betracht, daß das Schneiden von Birfenruthen gefeswidrig ift und immer mehr Wegenstand ber polizeilichen und

gerichtlichen Berfolgung wird.

Der faufliche Erwerb von Ruthen wurde unftreitig Die Befen von Birkenreifern bergeftalt vertheuern, daß ein billigeres Material jum bringenbften Bedürfnig murbe, ein folches aber mare auch in ben Befenpfriemen, spactium scoparium, geboten. Diefes Geftrauch, auf lettigem und fandigem Debland wild machfend oder als hecken und als Schut fur junge Baldeulturen angebaut, eignet fich gewiß nicht weniger gu Befen ale bas Stroh vom Bromforn und liefert in zwei Jahren pro Quadr. Meter mindeftens 2 Stud Befen, im Materialwerthe von 6 Pf. oder pro Bectare jahrlich 83 1/8 Thir. bei jedenfalls wohlfeilerer Berftellung. Rann hiermit das Bromfornftrob nicht

Benigftene mird biefer Auffat abermale beftätigen wie aller landwirthichaftliche Fortidritt forgfaltig geprüft fein will und die Agriculturftatiftit dafür einen ficheren, unentbehrlichen Probirftein abgiebt. Arvin.

Bur Sagelverficherungs · Frage.

Nachdem wir fruber verschiedene Auslaffungen über bie Frage, ob Die Berficherung gegen Sagelichaden billiger burch Gegenseitigkeit ober durch Actiengefellichaften ju bewirten fei, gebracht, jugleich aber gebeten hatten, die Cache moglichft rubig ju Discutiren, - lefen wir jest in Mr. 59 der "Deutschen Berficherunge = Zeitung" vom 20. Juli b. 3. einen Auffas, welcher zwar durchaus rubig gehalten, aber boch fo die Perfon berührend geschrieben ift, daß wir Unftand nehmen mußten, ibn bier ju reproduciren. Bir muffen bies febr bedauern, weil mir gewunscht batten, die Sache felbft möglichft erschöpfend bebandeln gu tonnen.

Bir muffen beshalb bie ftreitenden Theile ersuchen, einen anderen Drt ju mablen, in welchem fie ihre Discuffion fortfegen wollen,

wenn fie dies überhaupt beabsichtigen.

um aber bie Gache fur uns und unfere Lefer abzuschließen, wollen wir und erlauben, auch unfere eigene Unficht barüber aus-

Bir haben uns gefliffentlich jeder Parteinahme enthalten, meil wir folde mit unferer Stellung fur nicht vereinbar bielten; wir glauben aud nicht, daß man auf diesem Bege zu Ende fommen wird.

Benn man bedentt, daß weder die auf Wegenseitigfeit berubende, Benn man bedenkt, daß weder die auf Stemlich bedeutende noch die auf Actien gegründete Sesellschaft ohne ziemlich bedeutende Rosten arbeiten kann; wenn man serner bedenkt, daß die Höhe der Schasen arbeiten kann; wenn man serner bedenkt, daß die Höhe der Schasen arbeiten kann; wenn man serner bedenkt, daß die Höhe der Schasen arbeiten kann bei beiden davon abhängt, wie sich der Schasen bei Beit vielsach das Farnkraut als Schmud der Fensteners in längeren Zeiträumen stellt, so ist es nicht abzusehen, diktiger versichen dar der Schasen der Schasen

geringere Beitrage verlangen, wenn es wenig bagelt und wenn fie bas Blud bat, eine Reihe folder Jahre ju treffen, werben ibre Mitglieder wefentlich beffer daran fein, ale wenn fie bei Uctiengefell-

Schaften versichert hatten.

Bang andere ftellt fich aber bie Sache bei fehr ichweren Sagel: fcaben. Es ift Thatfache, bag in einzelnen Jahren Die Schaben bis 4 pCt. betragen haben. — Der gu folden Beiten bei einer Begenseitigfeite-Befellichaft Berficherte bat dann febr bobe Beitrage gu liefern, die ibm doch wohl unter Umftanden ziemlich unbequem fein möchten. Auf der anderen Seite murbe er aber auch nicht gefichert fein, wenn er bei einer nicht mit bedeutendem Capital arbei tenden Actiengesellichaft verfichert gewesen mare.

Db nun aber diefe oder jene Gefellichaft vorzugiehen fei, bangt weniger von ihrer Organisation ale davon ab, wie weit fich ihr Bebiet erftredt. Je weiter baffelbe reicht, um fo mehr vertheilt fich der Schaden, und um fo geringer werden die Beitrage gu bemeffen fein.

biet erstreckt. Je weiter dasselbe reicht, um so mehr vertheilt sich Schaden, und um so geringer werden die Beiträge zu bemessen sein. Die Concurrenz allein wird dann auch die Actiengesellschaften pegen, billige Prämien zu nehmen, und da deren bereits mehrere diren, sind sie schon ohnehin genöthigt, billige Bedingungen zu D. Red. bewegen, billige Pramien gu nehmen, und ba beren bereits mehrere eriftiren, find fie icon ohnehin genothigt, billige Bedingungen gu D. Red.

Answärtige Berichte.

Mus ber Bufowina, 11. Juli. [Landwirthicaftliche Cultur-Berbefferungen in ber Butowina. — Schafzuchtgenoffenicaft

Berbesserungen in der Butowina. — Schafzuchtgenossenschaft auf der Insel Bago. — Berwendung von Militär-Mannsschaften zu Erntearbeiten.]
Der Butowinaer landwirthschaftliche Landes Berein hat neuestens mehrere wichtige Beschlüsse gefaßt, durch deren Ausschaftlichen Zustände der Butowina wesentliche Berbesserungen in Aussicht steben.

Linter Zuziehung mehrerer Delegirten und praktischer Landwirthe aus fichen in Frage, ob diese Verwerthung möglich und wahrichten in Frage, ober Neighen des Landwolfs ist der Bestien den Keilen des Landwolfs ist der Bestien des Kandwolfs ist des Gestien des Kandwolfs ist der Bestien des Kandwolfs ist

Rinderpest" wurden geprüft und mit geringen Modificationen gur Durch=

Rinderpest" wurden geprüft und mit geringen Modisicationen zur Durchsführung geeignet erklärt.

Im Interesse der Hebung der heimischen Viebzucht wurde im Princip beschlössen, die Erlassung einer Körordnung anzustreben, den entsprechenden Entwurf zu versassen und im geeigneten Wege beim Landtage einzudringen.

Rach Einholung von Informationen über die zur Hebung der Düngerswirthschaft in den übrigen Königreichen und Ländern durchgesührten Maßenahmen und erzielten Ersolge wurde beschlösen, eine von dem Eentralausschusse des Bereins versaste voruster Belehrung über die Düngerwirthschaft im Allgemeinen und die zwecknäßigste Anlage von Dungstätten in deutscher, rumänischer und ruthenischer Sprache zu veröffentlichen, diesselbe durch die Geistlichkeit, Schullehrer und Delegirte zu verdreiten und sur Anlage guter Dungstätten Prämien im Betrage von 50 Floren auszuschen. Auch wurde der Beschluß gefaßt, die Düngerproduction und Düngerwirthschaft im Lande überhaupt einem eindringlichen Studium zu unterziehen und die ersorderlichen Erbebungen an Ort und Stelle durch den Mit der Sammlung statistischer Daten sür die Ernteberichte betrauten ben mit ber Sammlung statistischer Daten für Die Ernteberichte betrauten Commissär zu übertragen. Bei Gelegenheit ber Berhandlungen über die Berwendung der Staats.

Bei Gelegenheit der Verhandlungen über die Verwendung der Staatsjubventionen zur hebung des Pflanzendaues, resp. Samenbeschaffung,
wurde die Frage der Errichtung stabiler Samenmarkthallen und der hebung
der Samenproduction mit Rücksicht darauf in Anregung gebracht, daß nicht
alle günstigen Bedingungen vorhanden sind, um sich einerseits von
dem Samenbezuge aus dem Auslande zu emancipiren, sondern auch die
Gelegenheit geschafft werden soll, mit Samen die benachbarten Donaufürstenthümer zu versorgen.

selegenheit geschaft werden ibn, inti Samen die venachbetten Sonatsfürstenthümer zu versorgen.
Um sich über die mit den importirten und in einzelnen Stationen dislocirten Zuchtstieren erreichten Erfolge genaue Kenntniß zu verschaffen, wurde eine Commission eingesetzt, welche die Nachzucht zu untersuchen hätte. Die Berichte der Commission, sowie einzelner Bertrauensmänner lauteten übereinstimmend befriedigend. Bei der Enquête über die im aute wohrenerer Perneuung. Kann hiermit das Stomtornstoh mal tanteten übereinstimmend befriedigend. Bei der Enquête über die im Laufendhen, namentlich in Bezug auf die an den Boden gestellten Ansprüche, so ist der neu empsohlene Gulturzweig nur als eine jener Reuerungen zu betrachten, die nur auftauchen, um alsbald wieder ins Bergessen zu fallen. Um den Bedarf Schlessen zu becken, wären 2840 Morgen mit Besenpfriemen bestanden ersorderlich, die mit dieser Pflanze bewachsene Besüglich der Schafe entschied man sich sie der Untauf von BollblutzBesüglich der Schafe entschied man sich für den Antauf von BollblutzStäcke zählt aber sicher nach Hunderttausenden von Morgen.

Benigstens wird dieser Aussachen bestätigen, Zur Sebung der Schweinezucht sollen Suffolkseber und Säue ange-

Bur hebung der Schweinezucht sollen Suffolt-Cher und Saue ange-tauft und die Eber theilweise zur Kreuzung mit der Landrace, theilweise zur Zucht mit Suffolf-Säuen in der Art verwendet werden, daß sich die Uebernehmer einer Sau und eines Ebers verpflichten, alle in den ersten fünf Würfen fallenden männlichen Ferkel nach drei Monaten dem Berein

Bur Disposition zu stellen. Da bas bebeutenbe Rachlaffen der Broductionsfraft ber Acerboben

Ja daß bebeutenbe Nachlassen der Productionskraft der Ackerböden in der Bukowina, namentlich auf den seit längeren Zeiten dem Ackerdau gewidmeten Flächen, zum großen Theile der durch den sortgesetzen anstrengenden Körnerdau unverhältnismäßig starken Entziehung von Phosphaten aus denselben zugeschrieben werden muß, so sand sich der Eentralausschuß des Bereins bestimmt, einen Theil der sur Bodenverdeskrungen erhaltenen Staatssudvention zu Bersuchen mit Anochenmehlöungungen zu verwenden, um auf das Ergebniß derselben gestützt, späterhin den leichteren Bezug guten Knochenmehls sür die Landwirthe der Bukowina anzudahnen.

Auf Anregung des comizio agrario auf der Insel Bago in Dalmatien dat sich im October 1870 auf der Insel Bago eine Genossenschaft zum rationellen Betriebe der Schaszuch gebildet. Diese Gesellschaft wird von 30 Theilnehmern gebildet, welche se 10 Stück weiße Schase von 2-4 Jahren oder 35 Kl. beitragen und sich für 12 Jahre zur Theilnahme an der Gesellschaft verpstichten. Der Reingewinn des Unternehmens soll erst in sechs Jahren zur Bertheilung gelangen, der dis dahin erzielte Ertrag aber zur Bermehrung der Heerbe und zur Berbesterung der Weide ders werden. Schon im vorigen Serbst besaß diese Genossenschaft genossenschaft werden. Schon im vorigen Serbst besaß diese Genossenschaft zur Beiden lassen Weide der Bebeutung, welche dieses ersteuliche Beispiel genossenschaftlicher Selbstissse und in Erwägung der günstigen Berdältnisse, welche das gute Weideland auf der Insel Pago zur Hebung der Schafzucht bieten wird, hat das Ackerdauminiskerium auf Antrag der dalmatinischen Statzbalteri sofort eine Sudvention der Genossenschaft bewilligt und eine weitere Unterstützung je nach Maßgade des Fortschrittes des Unternehmens in Nussisch gestellt. tere Unterstützung je nach Dasgabe bes Fortschrittes bes Unternehmens

Mus England. [Aus den Counties. — Die Royal-Agrieingepflanzt und b
cultural-Society of England zu 7 Guineen Koften verurtheilt.
— Butter-Durchschnittspreise von 30 Jahren zu Cork. — FerDa bas Farn

neries in London.]
Das Wetter war dis gegen Ende Juni auffallend talt und meistens regierte ein schneidender Nordwind. Es wurde dadurch ein Stillstand der Saaten bewirft, sowie im Allgemeinen der Ertrag der Wiesen hiefen nicht so groß ausgefallen ist, wie man ansangs erwartete. Seitdem herrscht war mes Wetter und bringt die Begetation mächtig vorwärts. Aus den einstleich der Farnfraut ein zierliches Gewächs ist und lange grün bleibt. Belnen Grafichaften lauten bis gegen Ende Juni die Nachrichten über Feld

no flur turz wie folgt:

Norfolt, Keine Weizenart schofte bis jest hierselbst, aber wenige warme Tage werden eine schnelle Beränderung herbeisühren. In Kent und Susser wie überall werden die Hopesen schlecht gerathen.

Cornwales. Noch immer ist faltes und trodenes Wetter, Regen wird erforderlich. Nie merden wieden eine schwache Körnerernte laben.

erforderlich. Wir werden wieder eine schwache Körnerernte haben, jedoch tönnen die vorhandenen Aehren noch voll ansegen.

worben. Die Ernte wird aber muthmaglich febr fpat ausfallen Lancashire. Endlich einige Junitage! — Zu Jpswich wird ein beträchtlicher Ausfall an Seu und Klee bemerkt gegen den Stand im Frühjahre. Frühgerste steht gut, der Spätgerste fehlt Wärme und Regen, indeß

find bereits marme Tage eingetreten. In Barwidshire und Suffolk hat der Cintritt warmen und feuchten Betters den Zustand der Felder erfreulich verändert. Die Futtersernte fällt zum Theil sehr reich aus. Un den Ruften der letzten Grafschaft

befürchtet man eine fnappe Fruchternte. Beft: Ridings von Jorfibire. Barmere Temperatur ift eingetreten. Die Beiden waren aber bereits durftig geworden und faben braun aus. Frühjahrsgetreibe, Sadfrüchte und Weiben erholen fich fichtlich, ber Weigen

Eines ihrer Mitglieber, ber Dunger-Engros-handler Brabburn, wurde in bem Journal ber Gesellschaft beschulbigt, verfälsches Knochen-mehl verkauft zu haben. Der Chemiter ber Gesellschaft batte bas von jenem Kaufmann abgegebene Knochenmehl, welches an ein Mitglied ber Gesellschaft durch einen Agenten jenes Geschäftsmannes geliesert worden war, analysit und unter dem Düngefabritat eine erhebliche Menge sogewar, analysitt und unter dem Düngefabrikat eine erhebliche Menge sogenannten Knochenabkall oder Knochenichmuß (done waste) gefunden. Es stellte sich nun gerichtlich beraus, daß B. erstens dem Auftraggeber mitgetheilt hatte, er, B., könne zu dem gewünschen Preise Knochenmehl erster Qualität nicht liefern. Der Ugent gab nun an den Käufer reines Knochenmehl und bone waste ab und es hatten die resp. Säde besondere Marken sir einen Theil des in den Säden enthaltenen Knochenmehls erster Qualität und gesondert don demselben die Säde mit done waste. In Folge dessen wurde B. von der Jury des Schadhoses freigesprochen.

Die Königl. Gesellschaft aber, da sie tein weiteres Interese der Sade hat, sondern nur die Landwirthe gegen Betrügereien bei künstlichen Düngemitteln sichern will, kam mit dem einsachen Kostenansahe von 7 Guineen weg, ohne dem Berdachte und den Folgen der Berleumbung,

Tungemtrein sichert bitt, tant nut dem einsachen Kostenansase von 7 Guineen weg, ohne dem Berdachte und den Folgen der Berleumdung, sowie der Entschäftigung für die Benachteiligung, welcher jenes Geschäftist haus durch die Berdäcktigung ausgesetzt gewesen ist, zu verfallen.
Es ist schon viel geschrieben und gefagt worden über die Bertilgung der Raupen und des Ungeziefers der Obste und Fruchtbäume, ohne daß

sich eben viel von der Wirksamkeit jener Mittel behaupten läst.
Das "Gardenor's Magazine" bringt neuerdings eine Mittheilung zweier durchaus einsacher Schuhmaßnahmen, welche eber im Großen ans wendbar sein dürsten, als viele künstlichere Bornahmen. Es empsiehlt eins sach den Gebrauch der Spriße in Fruchtsärten, abwechselnd mit dem Bes wersen der Bäume und Sträucher mit Kalkpulver oder auch, der Oeco-nomie wegen, mit blosem seinem Staube. Es weist zugleich die natür-liche Begründung seiner Borschläge nach.

Alle Raupen, beren Larven 2c. werden nicht sowohl durch talte Temperatur vernichtet als vielmehr durch Raffe. Dieses Jahr zeigt dies wieder peratur vernichtet als vielmehr durch Nasse. Dieses Jahr zeigt dies wieder einmal sehr deutlich, denn troß der auffallend langen und kalten Temperatur und einem späten Frühjahr, wie seit Jahren nicht, dat sich überall eine zahlreiche Menge von Raupen und Ungezieser eingestellt, weil die Jahreszeit gleichzeitig auch auffallend troden verlief. Anders verhält es sich regelmäßig in nassen Jahren, die Insesten werden dann stets vernichtet. Aber selbst in den durch Ungezieser-Plage sich auszeichnenden Jahren werden stellt die Fruchtbäume an den Wegen und wo jene start mit Staub

befallen von dem Ungeziefer verschont. Deshalb wende man periodisch startes Besprigen ber Baume mit Wasser an während man nachber ben Boben unter den Gewächsen umgrabt oder start abrecht oder in ähnlicher Beise umarbeitet und bann nach längerer Zeit bas Bestauben berfelben, wenn bie Baume bethaut find. Das Bewerfen tann einfach mit einer Burfichaufel ausgeführt werben und bas Befeuchten mit einer Sprize, in beiden Fällen aber so intensiv als möglich. Kallsstaub ist zu viesem Zweck am besten, aber durchaus nicht nothwendig. — Besonders müssen die Nester der Raupen und auch die Orte, wo die Eier der Schmetterlinge 2c. abgesetzt werden, wie die Risse in der Kinde gut ins Auge gesaßt werden, und ehe die Insetten auf Nahrung auszugeben beginnen, also des Morgens, dis der Thau zu verschwinden beginnt, ges

beginnen, also des Morgens, die der Thau zu verlasstneen deginnt, ges hörig mit Wasser oder Staub bearbeitet werden.

Siner der größten Buttermärkte der Welt ist der zu Cork in Frland, welcher meistens die Breise dieser Waare sür London regulirt, weil die größten Mengen Butter von dort auf den letzteren Markt gelangen und durch englische Geschäftshäuser regelmäßig ausgekaust werden.

Außerdem ist die Ermittelung der Qualität der Waare und ihr Transsport ausgezeichnet und berühmt in Großbritannien.

Dieser Markt besteht bereits über ein Jahrdundert und wurde 1769 zuerst eröffnet mit einem Umsat von 105,809 Kadapes Butter. In dem ganzen Zeitraum von jenem Jahre dis 1870 Ansangs Mai wurden in 102 Fadren 27,117,623 Kadapes. Kaß oder Kirkins Butter verkauft. Da

102 Jahren 27,117,623 Padapes, Faß ober Firtins Butter berkauft. Da burchschnittlich 70 Pfund in jedem Padape enthalten sind, so würde das eine Totalsumme von 847,426 Tons ober 1,694,852,000 Pfund Butter

Bu durchschnittlich 80 Sh., dem niedrigsten Sabe, der Centner gerech-net, ergiebt sich ein Gesammtwerth von 67,794,080 L. Sterl. in diesem

Beitraum.

Im lesten Jahre 1870—71 war der Betrag des Umsatzes aber auf 389,393 Firtins (1 F. = ca. 56 Pfd.) gestiegen und repräsentirte einen Werth bei den hohen Butterpreisen von über 1,500,000 L. St. in einem

Umsatjahre.
Die Preise in der 10 jährigen Durchschnittsperiode von 1841—51 waren 84 Sh. pr. Etr. von 1851—61 104 5 5 pon 1861--71

Regelmäßig waren bie Preise im Juni am billigften und im April am theuersten, und stellte sich die Preisdifferenz, entsprechend ben obigen

Durchschift in Juni 77 Sh., im April 94 Sh. pr. Ctr.

1841—51 im Juni 77 Sh., im April 94 Sh. pr. Ctr.

1851—61 im Juni 92 Sh., im April 114 Sh. pr. Ctr.

1861—71 im Juni 190 Sh., im April 128 Sh. pr. Ctr.

Dem Procentsahe nach war die Preissteigerung in je 10 Durchschnitts.

In der 1. Beriode betrug berfelbe 20 pCt.,

= zur Zeit der Aushebung der Korngesete,

über diese eine besiere Schicht Erbe geschüttet. Junges Farnfraut wird bin-eingepflanzt und vierundzwanzig Stunden bededt gelassen, damit basselbe

Da bas Farnkraut schnell und leicht mächft, meistens ohne alle Kosten in Wälbern zu haben ift, so ist bieser grune Schmuck Jedem zugänglich.

Befitveranderungen.

Durch Rauf: bas Schlofvorwerf zu Alt-Krang, Kr. Gr. Glogau, von Ritterguts-besitzerin Fraulein Fengler auf Alt-Krang an Rittergutsbef. Fengler

Erbicoltifei Nr. 1 zu Rl. = Raffelmiß, Kr. Breslau, von ber verm. Frau Scholtiseibesiger Beger baselbst an Gutsbesiger Rlose aus Gr.= Mochbern;

bas Borwert Betershayn, Rr. Grottfau, von Rittergutsbef. Berg-

mann an Rittergutsbef. Baute; ie Erbscholtisei zu Tillendorf, Kreis Bunzlau, von dem früheren Gutsbef. Particulier Rabiger zu Bunzlau an Rentier Jansch aus

Wochen-Ralender.

Bieh = und Pferdemartte.

In Schlefien: Auguft 1 .: Rieferftabtel, Lobfa. - 2,: Gubrau. -Gr. Streblig, heinau. 3n Pofen: August 1.: Oftrowo, Czarnitau. — 3.: Dolzig, Ropnig

Hierzu der Landwirthschaftliche Anzeiger Dr. 30.

Berantwortlicher Redacteur: D. Bollmann in Breglau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage. Infertionsgebühr: 11/4 Sgr. pro Sfpaltige Petitzeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Inferate merben angenommen in ber Expedition: Berren : Straße Mr. 20.

Jit. 30.

3wolfter Jahrgang. — Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

27: Juli 1871.

Das Rafendach und Solzcementdach.

Delius weift in ber "Zeitschrift des Landwirthschaftlichen Gen= trafpereins ber Proving Sachfen" Darauf bin, bag in Bayern eine neue Bedachungemethode auf Bohnungen Gingang gefunden habe, welche geeignet icheine, jur Conftruction febr einfacher Biebftalle mit Bortheil nachgeahmt zu werden. Die Methode besteht darin, nach abweichenden, speciellen Borichriften ein Pappbach anzulegen und foldes mit Erbe und Rafen, welcher anwachft und grunt, 6 Boll ftart ju bededen. Es wird von folden Dachern gerühmt, bag fie febr bauerhaft und ficher gegen Feuerschaden feien, und es ift durch fpecielle Berechnung nachgewiesen, daß die Roften fich 1/3 billiger als bei Biegelbachern ftellen. Sierzu ift zu bemerten, bag biefes Dach, bei Abfeben von Bobenraumen, jugleich Dach: und Stallbede bilben fann und feinen weiteren Solgaufwand für die Dachconftruction bebarf, ale wenige Gaulen mit Unterzug jur Stupe ber Sparren. Bird bas Licht von ben Giebeln ober von oben gegeben, fo laffen fich auch die Bande febr wohlfeil berftellen, infofern auf 1 1/2 Fuß bobe Grundmauern gefeste, 8 guß bobe Mauerfteinpfeiler in 12fußis gem Abftande bas Dach tragen und die Zwischenfelber unbedenflich burch Lehmklogen ober Pagen ausgefüllt werden konnen. Sollten biefe Felder wirklich im Laufe ber Zeit schadhaft werden, fo ichabet es boch bem gangen Gebaube nicht; Die Reparatur fann nur gering fein und die Pfeiler tragen ficher bas Dach, welches wohl Schwere, aber bei 1/10 Steigung keinen Schub ausübt, Desgleichen ift daffelbe verwendbar für freiliegende Reller als Erfas ber Bolbung. Sollte Die 6 gollige Dede gur Abhaltung ber Ralte nicht vollftanbig genugen, fo ift die Berffartung berfelben febr leicht, wenn man die Borficht gebraucht, die Sparren etwas ftarter ju conftruiren, ale es fonft nothig gewesen sein wurde. Naberes in der Schrift von G. Ruber. "Das Rafendach." München 1866.

3m "Praft. Mafdinen = Confiructeur" werden holzeementbacher ale Die gegenwärtig vortheilhaftefte und billigfte Dachbedung empfohlen. Diefelben murben von bem Babebefiger Daper ju Abelholgen in Dberbagern und von bem Raufmann G. Sauster ju Birichberg in Schleften erfunden und praftifc angewendet und haben, wie obiges Blatt fagt, beute eine Bolltommenbeit erworben, welche feine andere, für burgerliche, landwirthichaftliche und induftrielle 3mede fur gemobnlich bezahlbare Dachbededung auch nur entfernt ju erreichen im Stande fei. Behufe naberer Belehrung über die Bolgcementbacher empfiehlt ber "Praftifche Mafchinen-Conftructeur" Die bei Dominifus in Prag erichienene Schrift: "Moberne Dachungen. Das Rafendach

und die Dedung mit holzeement."

Frangöfische Poularden und Rapaunen.

Ginen weitverbreiteten Ruf haben bie gemafteten Poularden und Rapaunen von Mons in Frankreich. Die baselbst übliche Maftungs-methode ift nach ber "3tschr. b. B. naff. Land- und Forstw. 1870, Mr. 13", folgend:

Die Thiere werben jum 3med ber Maftung an einen etwas buntlen Ort gebracht und erhalten als Bormaft einen Teig von Saibefornmehl, gur Galfte mit Rleie vermifcht, um bavon nach Belieben ju freffen und binlanglich Baffer jum Saufen. Sat Diefe Bormaft etwa 8 Tage gedauert, fo fommen fie in einzelnen Abtheis lungen in einen bunflen, rubigen Stall, bamit bie Berbauung ber Thiere in feiner Beife geftort werde. Taglich begiebt fich ber Barter in bas duntle Gemach. Um feben gu tonnen, hat berfelbe eine nur gang ichmaches Licht werfende Lampe bei fich und ftedt jedem buhn eine Rudel, von Gerfte- und Saideforn gefnetet und in Milch eingeweicht, ein. Eine solche Nubel ift 1 1/3 Centimeter im Durchschnitt bid und 6 Centimeter lang. Der Stopfer taucht fie in die Milch, um fie beffer bineingleiten ju laffen und bringt fie in ben Rropf, indem er am Salfe des Thieres binunterftreicht. Rach und nach fleigt man mit ber Angahl ber Rubeln bis auf 12, ja felbft 15 Stud. Gegen bas Ende ber Daft giebt man bem Thiere fogar gur Racht= geit noch eine Mablgeit und mifcht in ben letten Tagen ben Rubeln auch noch etwas gett bei, mas von außerordentlichem Erfolge fein foll. In Diefer letten Periode werden die Thiere bei dem jedesmaligen Futtern auf eine andere Seite gefest, indem fie fich weber auf ben Beinen erhalten noch bewegen tonnen. 3m Gangen find bei biefer Maftungbart etwa 6 Bochen erforderlich, um ein Thier jum größtmöglichften Grade von Fettheit ju bringen, und erforbert Die vollftandige Daft eines Eremplars nach ben Ausfagen der Buchter Durchschnitlich 20-28 Pfb. Mehl von Gerfte und Saideforn, mas burch Unfeuchtung bis 30 Pfd. betragen fann.

Quetichen des Benes und Strohes.

Ueber eine neue, in England febr beliebte Dethobe, Raubfutter Bu bereiten, geht bem "Landw. Gentralbl. fur Deufchland" aus Bon-

don folgende Motig ju:

Mis neue Futterzubereitung verschafft fich jest bas Quetichen bes Beues und Strobes in England viele Freunde. Bisber bat man Das Lettere bier eigentlich nur als Dungermaterial angeseben, erft feit Rurgem berudfichtigt man den Rabrwerth deffelben beffer. Dun man aber einmal angefangen bat, es ju verfuttern, verwendet man mehr Aufmertfamteit auf feine Bubereitung ale in Deutschland. -Dort wird allerdinge die Berdaulichfeit des Strohes viel mehr als in England burch Dampfen, Unmengen mit Schlempe u. f. w. erbobt; von diefem Rochen ober Bruben will ber Englander nicht gern etwas wiffen, ba es feiner Unficht nach ber Berdauung bes Thieres ichabe. Dag burch eine folche Bubereitung die Ausnugung eine be-Deutend vollftandigere ift, ftellen prattifche Berfuche ganglich außer Bweifel; man bat fich baber gefragt, ob berfelbe 3wed nicht auf eine andere, dem Bieh meniger ichabliche Beife erreicht merben fonne. 218 Antwort auf Diefe Frage hat man ein Quetiden oder Dahlen bes Raubsuttere in Unwendung gebracht, und zwar mit bem beften Erfolg.

Bei Beu durfte Diefes Quetiden bald bas - in England febr übliche - Schneiben erfegen, ba das lettere namentlich bei Pferden mitunter jur Urfache von ichlechter Berbauung ober gar Rolif wird; auch durfte das gequetichte Futter dem Bieh angenehmer fein als

Sacfel, wenigstens wo es allein gefüttert wird. Das Quetichen gefchieht auf Binfterquetichen ober auf Mahlfteinen und erzeugt ein febr weiches und bem Bieb angenehmes Futter. Namentlich in ftrob= armen Wegenden durften alfo weitere Berfuche über diefe Bubereis tungsart ermunicht ericheinen.

Die kalten Jahre

bangen nach Prof. Dr. Preftel jufammen mit ben Sabren bee Maximums ber Sonnenflecke und ber Polarlichter, woraus er ichließt, baß das Jahr 1871 ju ben fogenannten falten Jahren gu rechnen fein murbe.

Vereinswesen.

Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.

(Section für Obst. und Gartenbau.)
In der Sizung am 14. Juni a. c. drachte der Secretär nach sersolgter. Berathung und Beschließung über innere Angelegenheiten der Section zur Kenntniß, daß er für dieselbe wieder mit zwei Schwesterdereinen Beduss Schriftensunstausch in Berdindung getreten sei, deren Schristen im Leiezirtel curssiren würden; ferner daß er dom Graf d. d. Rede: Volm'erst ein auf Erasch niß, z. Z. bei dem Heere in Frankreich, aus dem Hosgarten in Turin stammende Bodnen, einer dort als ausgezeichnet gerühmten Stangendohne, P. Beroletti (jedensalls eine Dolichos.Art), und don Apotheter Scholtz in Jutroschin samen einer don diesem seit Jahren cultidirten und der besserten Salassortes don' besonderer Größe und Schmachaftigkeit zum derz undsweisen Andau eingesendet erhalten und zu diesem Zwede in den Sectionszgarten gegeben hat. garten gegeben bat.

Derfelbe machte aufmertfam auf bie bei Ernft B. Arnold in Gotha,

Derselbe machte aufmerkam auf die bei Ernst B. Arnold in Gotha, den Herausgeber des rühmlichst bekannten "Obstadimets", in Lieferungen erscheinenden "Blastischen Nachbildungen der Schwämme (Bilze)" und empfahl den sich dasür interessirenden Mitgliedern zum Ankauf, der ihm don der Redaction der "Austrirten Berichte" in mehreren Crempkaren a 16 Sgrübersendeten, von der Berwaltung des pomologischen Instituts zu Ringelzheim (Hannover) unter dem Titel: "Der Blumengarten und seine Unterhalztung", herausgegebenen, namentlich auch auf die moderne Teppichgärtnerei Bezug habenden illustrirten Heite.

Nach den angesiellten genauen Ermittelungen erstattete der Secretär noch Bericht über den schweren Berlust, welcher die Section in ihrem pomologischen und Obst-Baumschulgareen betrossen hat, durch die gegen Inde besellen einzgetretene dom scharfen Rachtrösten begleitete theilmeise Ueberschwemmung des Gartens, deranlaßt durch Dammübersluthung und Uferbeschwemmung des Anzelus und genden und biele Aussen und die gegen Schrießen sessen und der Deter. Ihren totalen Untergang sanden mehr als 550 sedens dis achtsahrige Obstesselftämmden in Hochstamm und Byramiden, eine große Anzahl jüngerer Beredelungen und diele Tausende, meist schwe die seine geschen Lare, auf mindestens 1800 Thle. die Fausen allesn, mehr als 6000 zweisährige Veit Wildinge und ist der entstandene Schaen, nach der bescheinfen Lare, auf mindestens 1800 Thle. die Scot Altr. zu deranschlagen. Es dat in Folge bessen das Kräsidium der entschen der Ercellenz dem Beren Minister für die landwirthschaftlichen Angelegens beiten um eine außervorden Schesiens ehnfalß um eine Sudweiden gefunden bei Sr. Ercellenz dem Beren Minister für die landwirthschaftlichen Angelegens beiten um eine außervorden Schlessen ehnen Bemologischen Gartens und zur vollen Wiedertaufnahme idres auf das Section jur Wiederherstellung beren Bomologischen Gartens und zur bollen Bieberaufnahme ibres auf bas Landeswohl gerichteten Strebens gu petitio niren. Inwieweit und in welcher wunschenswerth fürzesten Zeit die Wieders berstellung des Gartens und die volle Rutung desselben sich ermöglichen lassen wird, ertifchten und besonders auch den erhöstlichen wohlwollenden Erfüllung dieser Petitionen und besonders auch den fortdauernd möglichst reiden Beihilfen ber refp. Sectionsmitglieder abbangig fein.

Bum Bortrage gelangte ein Schreiben bes Apotheter Scholt in Justroschin, in welchem berfelbe über seine Beobachtungen bezüglich ber Einswirtung bes letten Binters auf einige Obstbaumsorten und Butthenpflanzen Radricht giebt.

Die Sigung am 19. Juli c. konnte der Secretär mit der erfreulichen Mittheilung eröffnen, daß hobe Prodinzial-Stände Schlesiens in Folge der an dieselben gerichteten Betition sur die nächsten zwei Jahre der Section 300 Thr. zuwendeten, und berichtete, daß dem Landes-Deconomie-Collegium auf eine ergangene Anfrage die ersorderte Antwort ertheilt worden sei.

auf eine ergangene Anfrage die ersorderte Antwort ertheilt worden set.

Rach weiterer Berathung innerer Angelegenheiten der Section wurden borgetragen: 1) des Ober hosgärtner Schweller in Slawenzig briefliche Mittheilungen "über das dortige große Blumen-Barterre und liederwinterung berschiedener Pflanzen im freien Lande." 2) Bom Kunstgärtner Bagener: "Ein Rittel und dessen Anwendung zur Bertisgung der Blattläuse in der Obstdaumschule." 3) Bom Baumgärtner Sonntag in Jobten: "Die Folgen des Winters 1870/71 in der Obstdaumschule." 4) Bom Kunstgärtner Katte in Hochtich: "Beodachtungen im Obstgarten und Baumschule."
5) Ein Hilferuf des Ersurter Garten dau Bereins für durch Ueberschwemmung in Roth gerathene Handelsgärtner. Aus demselden wurde verschwemmung in Roth gerathene Handelsgärtner. nommen: Anhaltend fowere Regenguffe in der zweiten Salfte des Juni und nommen: Anhaltend sowere degengasse in der zweiten Juste des Juni wolkenbruchartig fortdauernde Ergüsse in der Zeit dom 24, dis 28. Juni machten die Fluthen der Gera zu solcher Höhe auschwellen, daß insbesondere die durch ihren eigenartigen Gemüsedau berühmte Begend der Dreiender der und kaum minder die Gärten innerhalb der Umwallung der Stadt Erfurt weit umber ein großer wogender See waren, dessen Fluthen Alles niederwarsen. Große wichtige Culturen sind durch dieses Ereigniß bermieberwaren. Große wichtige Euturen sind durch dieses Ereignis bet-wüstet, ganze Strecken des frucktoarsten Bobens weggeführt und durch Kies und Gerölle ersett, kostbore Dämme niedergeworsen, Mistbeete Fenster und Kästen, Stellagen, Geräthschaften in Menge weggeschwemmt und zertrümmert, ausgedehnte Bsazungen derschlämmt und rettungslos berloren, viele Tausende von Gewächschauspflanzen durch die hereingebrochenen Fluten ju Grunde gerichtet. Ungludlicher Weife bat ber Berluft am barteften Die fleinen Leute unter ben Erfurter Gemufes und Samenguchtern betroffen, benen ausreichende Mittel weber zur Wiederherftellung ihrer Grundstude, noch zur Erhaltung ihrer Familie zu Gebote stehen. — Der Ersurter Garten-bau-Berein, nicht in der Lage, aus eigenen Mitteln den auf die geschilderte Weise hart Bedrängten eine nur annähernd ersorderliche Husse zu gewähren, richtet hiernach an die Gartenbau-Bereine die bertrauensvolle, dringende Bitte, durch Beisteuern der allerdringenoften. Noth Abhülse berschaffen Bitte, durch Besteuern der auerdeungenosien, Kory Aopute Verschaffen zu wollen. — Der Ersurter Gartenbau-Verein dat in ähnlichen Fällen und namentlich im Jahre 1854 auch unsere ichlesichen Gärtner hälfzeich unterstützt; möchte er jest Bergeltung sinden! — Der unterzeichnete Secretär der Section ist gern dereit don deren resp. Mitgliedern jede Unterstützung an Geld für diese nothleidenden Gärtner Ersurt's entgegen zu nehmen, an das dortige Hälfs-Comitee zu befördern und über die empfangenen milden der die entgangenen milden Saben im nachften Jahresberichte Rechnung ju legen. G. S. Duller.

Aus bem Riefengebirge, 24. Juli. [Grengsperrung wegen Biebtransport.] Wegen Ausbruchs ber Rinberpeft an einigen Orten bes Nachbarlandes ift bie öfterreich preußische Grenze für ben Biehtransport von brüben nach huben gesperrt und angeordnet worden. Daß burch die Sperre der Berkehr mit Bohmen außerordentlich leidet, lagt fich wohl leicht venten. Täglich passirte böhmisches Fuhrwert die Reichenberg-Birschberger Chausse theils um Holzmasse für unsere Dachpappen-Fabriken berüber= und Getreibe und Kohlen zc. hinüberzusühren. Dies ist nun eingestellt.

=ch= Oppeln, 23. Juli. [Bertehrserleichterung.] Die bereits bon ben anderen beiben ichlesischen Regierungen ausgesprochene Milberung ber Grenzsperrmaßregeln ift, ba Rinderpestsälle in ben benachbarten Theilen

bes Auslandes neuerdings nicht borgefommen find, nunmehr auch Seitens ber hiefigen Regierung babin angeordnet worden, daß die für die gange Landesgrenze des Berwaltungsbezirks bestandenen strengeu Dasregeln auf Landesgrenze des Berwaltungsbezirks bestandenen strengen Maßregeln auf die Bestimmungen der §§ 1—3, der Instruction vom 26. Mai 1869 zurüczgesübrt worden sind. Danach ist nur die Eine und Durchsubr den Rinddich der Steppenrace (d. i. alles der großen grauen Race angeddiges Bieh) unbedingt untersagt; serner dürsen Schafe, Ziegen, frische Rindhäute, Hörner, Klauen, Fleisch, Knochen, ungeschmolzenes Talg, salls es nicht in Fässern derpact ist, ungewaschene Wolle, welche nicht in Säden derpact ist, sowie Lumpen über die Landesgrenze nicht eingesührt werden. Die Einsuhr den Schwarzdieh ist nur durch die Eisendahn in Etagewagen gestattet. Anderes Kinddieh jeder Art muß, selbst wenn es aus underdäcktigen Vielesständen berrührt, sosort nach dem Uedergange über die Landesgrenze von einem beamteten Thierarzte untersucht werden. gefundener Untersuchung weiter geführt werben.

* [Breslauer Schlachtviehmarkt.] Marktbericht ber Boche bom 17. und 20. Juli. Der Auftrieb betrug: 1) 287 Stück Rindvieh, darunter 1:19 Ochien, 168 Kübe. Man zahlte für 100 Bfd. Fleischgewicht ercl. Steuer. Brima-Waare 15—15½, Thlx., II. Qualität 12 13 Thlx., geringere 8—9 Thlx. 2) 790 Stück Schweine. Man zahlte für 100 Bfd. Fleischgewicht ercl. Steuer beste feinste Waare 15 Thir., mittlere Waare 11—12 Thlx. 3) 1,458 Stück Schafvieh. Sezahlt wurde für 40 Bfd. Fleischgewicht ercl. Steuer Prima-Waare 5—5½ Thlx., geringste Qualität 2—2½ Thlx. 4) 507 Stück Kälber wurden mit 11—13 Thlx. per 100 Pfd. Fleischgewicht ercl. Steuer bezahlt. ercl. Steuer bezahlt.

L. Brieg, 24. Juli. [Roß= und Biedmarkt.] Derselbe war sehr start besucht, das Geschäft sehr lebhast. Nach amklichem Bericht waren 1190 Stild Kserbe ausgestellt, nämlich: 300 St. Luruspferbe à 150 –250 Thlr., 60 St. Neityserbe à 100 –180 Thlr., 500 St. Ackerpserbe à 50 –80 Thlr., 300 St. Niepper à 10 –40 Thlr. und 30 St. Holpen à 15 –30 Thr. Minovieh waren 1655 Stild ausgetrieben, nämlich: 30 Stild Mastochsen à 80—124 Thlr., 850 St. Jugochsen à 40—105 Thlr., 640 St. Nuhtübe à 28—140 Thlr., 110 St. Ralben à 12—70 Thlr. und 25 St. Kälber à 4 bis 8 Thlr. An Schwarzvieh wieß der Markt 1980 Stild nach, nämlich: 40 St. sette Schweine à 16—28 Thlr., 1400 St. mageres Vieh in 28 Heerben à Paar 16—28 Thlr. und 540 St. Fertel à Paar 4—9 Thlr. Schafe waren 2130 Stild in 13 heerden ausgetrieben, à Paar 4—9 Thlr. Schafe waren 35 Stild vorhanden, à 3—5½ Thlr.

Berlin, 24. Juli. [Biehmarkt.] An Schlachtbieh waren auf hiefigem Biehmarkt jum Berkauf angetrieben:
1703 Stud horn bieh. Es wurde nur geringer Erport realisitet, Eine bringer mußten für eigene Rechnung Sendungen nach England dirigirens da die Baare wegen der schwachen Kauslust auf dem Rartte teine Käufer da die Waare wegen der ichwachen Kaufluft auf dem Nartie teine Kaufer sand, es war daber im Allgemeinen nur ein träger Handel zu gedrückten Preisen, so daß 1. Dualität mit 16—17 Thlr., 2. Dual. mit 13—15 Thlr. und 3. Qual. mit 10—11 Thlr., per 100 Ph. Fleischgewicht bezahlt wurde. 3859 Stück Schweine. Dieselben überstiegen die nicht übermäßige Busuhr für die Jestzeit bennoch den Bedarf, und wurde der Markt don der Waare nicht geräumt; daß Verlaußgeschäft wickelte sich auch nur langssam ab und konnten die Einbringer zustriedenssellende Preise nicht erzielen, and würden die einen einige größere Kauten. Krima-Maare gelt 16—

nach außerhalb gingen einige größere Bosten; Prima-Baare galt 16—17 Thr. pr. 100 Fleischgewicht.

21,351 Stück Schafbieh. Bei den bedeutenden Antristen waren die schweren guten hammel im Berhältniß zu der magern Baare, welche zum Ausstellen verwendet wird, nur schwach bertreten, wurden daher auch theils Notirungen blieben unberändert, für 40—45 Pfund Fleischgewicht der Kernwaare wurden 7—7½ Thr. und darüber gewährt.

927 Sind Kälber. Wegen des stattgehabten schwachen Consums hatten

biefelben nur flaue Breife. (B. u. H.3.)

Wien, 24. Juli. [Schlachtviehmarkt.] Der Zutrieb zum heutigen Schlachtviehmarkte betrug 2,980 Mastochsen, barunter waren 2,045 von Gaslizien, 832 von Ungarn und 103 von ver Umgedung. Das Gewicht der meisten Partien schwankte zwischen 1,059—1,225 Plund, außerdem waren circa 600 Stück im Gewicht von 1,250—1,500 Psiund Fleisch sammt Unschlitt per Paar. Der Markt war in Folge des mäßigen Zutriedes etwas belebter und besserten sich die Preise, namentlich für Mittel-Qualität, um 25—50 Kr. per Etr. Man notirte sür galizische Mastochsen von Fl. 32 bis Fl. 33 und für ungarische von Fl. 31½ bis Fl. 33. Mittelpreis war Fl. 32½ per Centner.

Amtliche Marktpreise aus der Provinz.

(In Silbergroschen.)

	224 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Datum.
	Brieg. Bunglau Bunglau Frantenftein Glab Gleiwih Glogau Gbrilh Grinberg Surfchberg Surfchberg Sulitifch Militifeth Militifeth Militifeth Militifeth Militifeth Militifeth Militifeth Gamelau Keichenbach Eagant Echemeibnih Erreblen	Namen bes Markfortes.
	81—85 82 82 80—85 80—85 80—85 81—96 84—86 84—86 85—92 100 86—87 88—88 88—	gelber. Weizen
	94 94 96 86 88—98 95—100 102 84 91 93 93 94 95—100	weißer.
	55—58 53 59 58—66 57—60 62 61 60 62 61 60 68 61 68 61 68 61 68 61 68 61 68 61 68 61 68 61 68 61 68 68 68 68 68 68 68 68 68	Roggen. ker
	39 42 43 43 42 52 42 - 45 47 - 52 47 - 52 47 - 52 47 - 52 47 - 52 48 6 46 6 47 42 47 42 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4	Gerste. Berliner
1	29—32 35—30 35—40 35—40 35—36 37—40 37—40 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	Hafer.
	96 74 74 80 80 80 85 77 82 77 82 77 82 77 82 77 83 85 87 77 85 87 77 85 87 77 85 87 77 85 87 77 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87 87	Erbsen.
1	29 15 15 15 15 15 15 15 1	Kartoffeln.
t	864888888888888888888888888888888888888	heu, der Ctr.
et	225 220 220 220 220 220 220 220 220 220	Stroh, das Scha.
r	いる中央一十十十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	Rindfleisch, Pfd.
0	15 188 176 1 1 1 26 17 16	Quart. 👺
3	1 97 7 1 7 1 7 7 8 8 9 7 9 7 1 1 7	Pfund.
g	CO A A LEGG CHERT A CHERT A A CHERT A A A CHERT	Eier, die Mandel.
		A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Berlin 3½ Sgr. pr. Ctr.

Beizen war wenig beachtet und hat sich im Preise nur schwach behaupten können. Um heutigen Markte galt bei matter Stimmung und stillem Geschäftsberkehr pr. Schfil. weißer 76—91 Sgr., pr. 200 Psund 6—7½ Thlr., gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Psund 6 bis 7½, Thlr., feinster über Notiz bezahlt, ver 2000 Bsund per Juli 70 Thlr. Br. — Roggen im Allgemeinen idwach beachtet, insbesondere sür geringe Qualitäten, Preise haben sich jedoch bolltommen behauptet. Am beutigen Markte wurde bei sester Haltung pr. Schessel 56—63 Sgr., pr. 200 Psund 4½ bis 5 Thlr bezahlt. Im Lieferungshandel war matte Stimmung gleichfalls vorberrichend, und haben Preise im Lause der Woche ca. 1 Thlr. nachgegeben. Julest galt bei sesterer Stimmung per 2000 Psund pr. viesen Monat und Juli ungust 46 Thlr. Br., August 2000 Psund pr. viesen Monat und Juli ungust 46 Thlr. Br., August 2000 Psund pr. viesen Monat und Juli 2 August 47 Thlr. bez. u. Br., October-Nodember 47 Thlr. Br., April-Mai 47 Thlr. bez. u. Br. — Gerste war im Allgemeinen etwas mehr beachtet, ohne bierdurch besseren Preisstand zu gewinnen. Wir notiren heute je nach Qualität pr. Schesseren Preisstand zu gewinnen.

im Laufe der Boche ca. 1 Thlr. nachgegeben. Zulet galt bei festerer Stims mung per 2000 Bfund pr. diesen Monat und Juli - August 46 Thlr. Br., August - September 46 Thlr. bez. und Br., September October 47 Thr. bez. u. Br., October-Nobember 47 Thlr. Br., April-Mai 47 Thlr. bez. u. Br. October-Nobember 47 Thlr. Br., April-Mai 47 Thlr. bez. u. Br. October-Nobember 47 Thlr. Br., April-Mai 47 Thlr. bez. u. Br. October-Nobember 47 Thlr. Br., April-Mai 47 Thlr. bez. u. Br. October-Nobember 47 Thlr. Br., April-Mai 47 Thlr. bez. u. Br. October-Nobember 47 Thlr. Br., April-Mai 47 Thlr. bez. u. Br. October-Nobember 47 Thlr. Br., April-Mai 47 Thlr. bez. u. Br. October-Nobember 47 Thlr. Br., April-Mai 1872 12½ Thlr. Br., April-Mai 1872 12½ Thlr. Br., April-Mai 1872 12½ Thlr. Br., Tobember-December 12½ Thlr. Br., April-Mai 1872 12½ Thlr. Br., Tobember-December 12½ Thlr. Br., April-Mai 1872 12½ Thlr. Br.

Breslau, 26. Juli. [Producten-Wochenbericht.] Der Geschäftsbertebr im Gereidehandel des hiesigen Plates hat auch in dieser Bochenicht an Bedeutsankeit gewonnen, die Rauslust genügte jedoch, um gegenüber den schwachen Zusuhren dem Preisstande eine seite Haltung zu geden.
Der Wasserfand der Oder dietet nicht zu ites gehenden Fadrzeugen sur
eitra 800 Centner Ladung Fadrwasser, bezahlt wurde an Fracht sir 2125
Plund Getreide nach Stettin 2 die 2½ Thir., ebendahin sür Zint und
Rapstucken 2½ Sgr., sür derzleichen nach hamburg 5 Sgr., sür Mehl nach
Berlin 3½ Sgr. pr. Etr.
Berzen war wenig beachtet und hat sich im Preise nur schwach bedaupsten können. Am heutigen Markte galt bei matter Stimmung und stillem
Geschäftsberker pr. Schffl. 80—85 Sgr., pr. 200 Plund 5½ bis 6½. Thir.,
selber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerirt, pr. Scheffel 80 bis 3½ Thir., blane pr. Scheffel 48—50 Sgr., pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de generation pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de generation pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de generation pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de generation pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de generation pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de generation pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de generation pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de generation pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de generation pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de generation pr.
gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Plund 6 bis 7½ Thir., seinster Abern wieße, offerind de gen

Delsaaten tamen in trodener Waare mehr jum Angebot, obwohl dasselbe in seuchter Waare überwiegend blieb und daher nur ruhige Beachtung fand, bezahlt wurden Winterraps und Winterrühsen je nach Qualität 290 bis 315 Sgr. pr. 200 Pfund Retto.

Spiritus zeigte sich bei ruhigem Geschäftsverkehr im Preise gleichfalls wenig verdndert. Zulegt galt pr. 100 Liter loco 16% Thir. Br., 16% Sid., pr. diesen Monat und Juli-August 16 Thir. Br., August: September 16% Thir. Glv., 16% Br., Sept.-Octor. 16% Thir. Br.

Mehl blieb zu letzten Breisen beachtet. Wir notiren pr. Centner undertleuert Weizen sein 5—5% Thr., Roggen 3%—4 Thr., Hausbacken 3%
bis 3% Thr., in Partien billiger, Roggen Futtermehl mehr beachtet à 47
bis 49 Sgr., Weizenschale 38—40 Sgr., pr. Ctr.

Heu, neues, 20—24 Sgr., altes 36—39 Sgr. pr. Cinr. — Strob 8% bis 8% Thir. pr. Schock à 1200 Pfb.

Inserate.

Durch birecte Berbindung mit ben Erften Firmen bin ich im Stande, alle Sorten bester landwirthschaftlichen Maschinen, sowie Brennapparate 2c. für die Herren Gutsbesitzer zu besorgen. Breglau, Gartenftraße 9. Bollmann.

ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Bereins-Borftande in ben Kreisen als zuverläßig empfohlen, werben unentgeltlich nachgewiesen burch bas Bureau bes Schles. Bereins jur Unterftugung v. Landwirthich.=Beamten bief., Tauenzienftr. 56b., 2. Gt. (Rend. Glodner).

Landwirthschafts = Beamte,

Die Chemische Düngerfabrik zu Breslau

(Comptoir: Schweidnitzer Stadtgraben 12)

offerirt zur Herbstsaat in bekannter Güte und unter Garantie des versprochenen Gehaltes: feinstes Knochenmehl, mit Schwefelsäure präparirtes Anochenmehl, Superphosphate aus Spodien und Knochenasche mit und ohne Stickstoff, schwefelsaures und animalisches Ammoniak. Peru-Guano und Kalisalze.

Preise billigst aber fest; Zahlungsbedingungen laut Vereinbarung; Preiscourants stehen jederzeit zur Verfügung.



Zur Herbstsaat

offeriren zu zeitgemäss billigen und theilweise herabgesetzten Preisen: Ia. aufgeschloss. Poru-Guano, Ia. Baker-Guano Superphosphat, la. Guano und Knochenaschen-Superphosphat,
la. Phospho-Guano, la. Ammoniak-Superphosphat,
la. Kali-Ammoniak Superphosphat, la.
fein gemahlenes gedämpftes Knochenmehl,
Chili-Salpeter. Kali-Salze etc. Betreff der Garantien halten Broschüren und Analysen

Die Guano-Preise sind wesentlich ermässigt und heben wir noch besonders hervor, dass wir noch aufgeschloss. Peru- (Chincha) Guano abzugeben haben, mit 10 pCt. Stickstoff und 10 pCt. lösliche Phosphorsäure.

[382]

Das Dünger-Lager steht unter Controle der Versuchsstation des Schlesischen land-

wirthschaftlichen Central-Vereins zu Breslau (Vorstand Dr. Hulwa).

Paul Riemann & Comp.,

Kupferschmiedestr. Nr. 8, "Zum Zobtenberge" General-Depôt von Ohlendorff & Co. und Emil Güssefeld in Hamburg.

Zur Herbst-Saat-Bestellung

offeriren bon Fabritaten unferer demifden Fabrit in Salemba ju zeitgemäß billigften Breifen und unter Garantie bes Gehalts:

feinstes und bestes Anochenmehl, Anochenkern, Hornmehl, Super-phosphat, Phospho-Ammoniak-Dünger und alle Arten zusammengesetze Düngmittel und versenden auf Erfordern Preiskourant. Antonienhütte D/S. im Juli 1871.

Die gräfliche Hütten-Verwaltung.

Superphosphat aus Baker: Guano, sowie aus Anochen: Guano, Peru: Guano, Chilifalpeter, Staffurter und Dr. Frank'iches Ralifaly 2c. ift por: rathig resp. zu beziehen durch die Comptoirs von C. Rulmiz in 3da- und Marienbutte bei Saarau und auf ben Stationen der Breslau-Freiburger Babn.

Superphosphate:

aus Bakerguano, Knochenasche, Spodium, fowie Ammoniak. Superphos. phat von Koethen & Schippan, Freiberg, ferner fammtliche

Ralidungefalze

der Leopoldshutte, H. Douglas, ju Staffurth billigft zu beziehen durch Eduard Sperling, Breslan, Rene Oderstr. Rr. 8a., Bertreter ber genannten Fabriten für Schlefien.

Aechten Peru-Guano,

Baker-Guano-Superphosphat, Sombrero-Superphosphat, Knochenkohlen-Superphosphat, f. f. gedämpftes Knochenmehl, Präparirtes Knochenmehl, Schwefelsaures Ammoniak

empfehlen unter specieller Garantie des Gehalts zu zeitgemäss billigen Preisen Kettler & Burtels,
Breslau, Ritterplatz 1.

> Kleine portative Vivellir = Instrumente à 15 Thir. mit Stativ, 12 Thir. ohne Stativ, empfiehlt

Carl Naumann, Mechanifer, Leipzig, Neumarkt 29.

Felix Lober, Breslau,

Rene Safchenftrage 18, empfiehlt zu Fabrifpreisen unter Garantie des Juhalts, Superphosphate aus Spodium, Knochenasche, Bakerguano, Estremadura und Ammoniak; Wiesen: bunger und Knochenmehl aus ber Fabrit ber herren Galle & Co. in Freiberg in Sachsen und von meinem Lager hier. — Für Auftrage auf Ammoniat : Superphos: phate bitte um möglichft zeitige Bestellung. Hebereinfunft.

Beichnungen auf ben landw. Credit-Berein (Frbr. v. d. Rnefebed Tühnsdorf u. Gen.) in Berlin, Einlage giebt zehnsachen Personal-Credit, und Antrage auf billigfte Feuerver-sicherung mit extra 71/2 pCt. Rabatt nimmt entgegen C. v. Schmidt, Gr.: Glogau.

Sprungfähige Stiere, ausgezeichnet start, von vorzüglichen Formen, ber großen Amsterdamer Niederungerace, dunkelgrau und silbergrau, steben zum Ber- auf breiten Körpern. Günftige Zahlungsbedingungen nach fauf auf Dom. Beibenbach bei Babnbof Nebereintunft. [344]

Felix Lober, Breslau, Rene Saschenstraße Rr. 18, empfiehlt aus ber

Fabrik landwirthschaftlicher Maschinen des Herrn

Alw. Taatz in Hallea.d. S. billigst: Drills, Guanostreumaschinen, Bferbebaden, Bferbeharten, Ringelwalzen, Göpels und Dreschmaschinen, hädfelmaschinen, Rübenschweiber und selbstthätig ablegende Getreibes mähmaschinen.

Sammtliche Maschinen bes herrn A. Taatz werden laut den Bedingungen des Cataloges auch zur Probe gegeben.

Treibriemen

in bester Qualität, sowie fammtliche tech: uische Gummi-Artikel empfiehlt die Leber-und Maschinen-Niemensabrik [363]

Adolph Moll, Breslau, Offnegaffe Mr. 13b.

Auf einer größeren Sericaft Riederschle-fiens, betrieben mit technischen Gewerben, 1/4 Stunde von der Bahn gelegen, finden

3 Eleven ober auch Volontaire bei Benstonszahlung sofort Stellung. [369] Rähere Auskunft werden die Herren Selle u. Matthäus in Liegnis die Gute haben gu

Einen durch Unverschulden dienstlosen Brenner, gulett 8 Jahre an einem Orte in Bolen, für ben feine sehr guten Zeugniffe sprechen, empfiehlt als Brenner, Brauer, Sofsvoer Boden-Berwalter ber [388] Guts-Bächter Hammer

in Sanne bei Trachenberg.

Ein unverh. activer, in allen Zweigen ber Landwirthschaft routinirter Beamter, 32 Jahr alt, sucht anderweitiges Engagement.
Offerten erbeten sub G. T. 12 poste rest

Lagerichmierglater mit Stil, a Dugend
1½ Thlr., und bei meinen Bentilator:Fabrit:
schmieben, 25—30 Thlr., zur Vermeidung der lästigen Schmieberschnungen. [384]
Buswolle, a Etr. 8½ Thlr., Hanstücher, Dicht:
werg, a Etr. 4½—5½ Thlr., Pustücher, Dicht:
hanf und Schnur, Schläuche, Flachswerg,
a Etr. 2½ Thlr., Gummiverpackungen u. a.
Materialien empsiehlt

Heinrich Bruck's Fabrik. Frankenstein i/Schl., im Juni 1871.

Inferate in den General-Auzeiger und Monats-Offerten für europäische Zuckerfabriken, Knochenmehl- und Spodium-Fabriken werden immer bis jum 28. Tage jeben Monate erbeten, um bei der regen Betheiligung noch prompt ausgeführt zu werden. [385] Feinrich Bruck. Frankenstein i/Schl., im Juni 1871.

geschlemmt, blendend weißen Magnesit, à Ctr. 25-30 Sgr., ab Bahn hier. [386] Magnesit = Dampfmehl zur Mineral= wasser = Fabrikation, à Etr. 22 Sgr. ab hier, und billigst ab allen europäischen Niederlagen. Magnefia: Emaillirspath, à Ctr. 12Sgr. Tlus: Spath, à Ctr. 6 Sgr., Marmor: Abfall, à Ctr. 3 Sgr., u. Quarz

Seinrich Bruck. Schlesische Magnestt-Compagnie. Frankenstein i/Sol., im Juni 1871.

3nr Winterlämmerzucht empfehle ich hiefige Bode, Dezieezoner Abkunft, beren Bolle nach im Frihjahr entnommenen Wollproben beurtheiltwerden kann. Buchtungs-

pringip: edle, leicht verfaufliche Tuchwolle Rabect b. Blafersborf, Gifenb .- Stat. Luben.

G. Weber.

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

In allen Buchhandlungen ift zu haben:

Erdt, W. E. A., Rgl. Departements-Thierargt in Coslin, Die rationelle Sufbeschlagslehre nach den Grundfäten der Wiffenschaft und Runft am Leitfaden der Ratur, theoretisch und practisch bearbeitet für jeden denkenden Sufbeschläger und Pferdefreund. Gr. 8. Mit erlauternden Zeichnun gen auf 5 lithogr. Tafeln und 1 Solgidnitt. Eleg. brofch. Preis 21/4 Thir

Man, Dr. Georg, Professor ber Thierproductionslehre und Thierheilfunde an ber tönigl. baper. landw. Centralschule Beibenstephan, Das Schaf. Seine Bolle, Racen, Züchtung, Ernährung und Benutzung, sowie bessen Krankbeiten. Gr. 8. 3wei Bande. (1. Band: Die Bolle, Racen, Züchtung: Ernährung und Benutung des Schafes; 2. Band: Die inneren und außeren Rrantheiten bes Schafes.) Mit 100 in den Tert eingedruckten Solsschnitten, 2 Tafeln Bollfehler und 16 Tafeln Racenabbilbungen in Tondruck. Gleg. brofch.

Preis 6¹/₂ Thir. Zwei hervorragende Erscheinungen, welche der Beachtung des land: wirthschaftlichen Bublitums bestens empsohlen werden.

Berlag von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunfcweig. (Bu beziehen burch jede Buchhandlung.)

Johnson, Samuel W., Wie die Feldfrüchte machfen. Gin Lebrbuch far landwirthschaftliche Schulen und jum Gelbftunterrichte. Ueberfest von hermann von Liebig. Mit gablreichen Abbildungen und Analpfentafeln. gr. 8. Fein Preis 2 Thir. 15 Ggr. Velinpapier. geh. [383]

Derlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Die Censur des Landwirths Soll und Haben der doppelten Buchhaltung

Retriebsrechnung einer gerrschaft von 2200 Morgen für den Beitraum vom 1. Juli 1839 bis 1. Juli 1860.

Bearbeitet von einem schlesischen Rittergutsbesitzer. gr. 8. Gleg. brofch. Preis 1 Thir.

Wohl unbestritten ist die doppelte Buchsührung diejenige, welche am sichersten jeden Geschäftsmann sowohl über das Gesammtresultat, als über die Ertragsfähigkeit jedes einzelnen Zweiges seiner Geschäftssührung leicht und rasch ins Klare sett. — Auch für den landwirthschaftlichen Betrieb bat sich dieselbe schon mehrsach bewährt, und ihrer allgemeineren Sinsührung mag nur das Borurtheil, als sei dieselbe zu zeitraubend, entgegenstehen. Das vorstehende Handbuch möge dazu beitragen, jenes Borurtheil zu vernichten und die großen Bortheile der doppelten Buchhaltung in ihrer praktischen Durchsührung der Gesammt-Landwirthschaft in leicht sasslicher Weise darzuthun.

Deiginal-Correns-Standen-Sparsamkeit
im Maschinens und Fabrikbetrieb bewährt sich bei Anwendung meiner höchst praktischen Delzugerschwiergläser mit Eistst, à Dugend 1½ Ther., und bei meinen Bentilators-Fabrikschwieben, 25—30 Ther., zur Bermeidung ber lästigen Schmieberechnungen. [384]

Puswolle, à Etr. 8½ Ther., Hanssücher, Dichts hanf und Schure, Schrieben, Bustücher, Dichts hanf und Schure, Schläuber, Dichts hanf und Schure, Schläuber, Flachswerg, a Etr. 2½ Ther., Bustücher, Dichts hanf und Schure, Schläuber, Flachswerg, a Etr. 2½ Ther., Gummiverpadungen u. a.

Materialien empsieht

Bestellungen auf diese nur von hier acht zu beziehende Roggenforte werden wieder angenommen und nach der Neithenfolge des Eingangs effectuirt.

Breis pro Scheffel 10 Sax. über böchste Breslauer Notiz am Lieserungstage.

Emballage 10 Sax. über böchste Breslauer Rotiz am Lieserungstage.

Beitrages per Cisendahn.

Frühe und dünne Saat hauptbedingung des Gebeihens.

Alle Saamendandler, welche nicht in Originals-Badung mit dem Elsner von Gronowskalinowis, den 12. Juli 1871.

Ralinowis, den 12. Juli 1871.

Den Verkauf jeglicher Feldfrüchte und Samereien über-nimmt jederzeit bei promptester Essectuirung E. Peisker, Breslau, Neue Taschenstr. 30.

Rapsdrin maschinen
mit Glastrommeln und stellbar auf verschiedene Reihenweiten, sowie alle anderen Arten

landwirthschaftl. Maschinen empfehlen

Kettler & Bartels. Breslau, Ritterplatz 1.

Specialitäten gegen Pferde-Krankheiten. Nach Original-Vorschrift des Herrn Gestüts-Directors Dr. Harriers präparirt.

"Jodine". Blister gegen Spath, Ueberbein, Knochenkrankheiten jeder Art bei Pferden, ¼ Büchse 2 Thlr., ½ Büchse 1 Thlr. 5 Sgr. [368]
"Scharfe Salbe", Büchse 1 Thlr. 10 Sgr. (sehr stark präparirt).

Molik-Pillen" (Barbados Aloë), 1/2 Dutzd. 2 Thir., 1/4 Dutzd. 1 Thir. 5 Sgr.

"HVDOKUSMa" gegen Bräune-Anfälle, Flac. 1 Thir. 10 Sgr.

"Fluid", Flac. 1 Thir. "Scharfe Salbe", Büchse 1 Thir. Mit den glänzendsten Erfolgen in den Gestüten des Herrn Grafen Renard Excellonz und von vielen Guts- und Pferde-Besitzern angewandt, worüber viele Zeugnisse.

Königl. Priv. Apotheke in Gross-Strehlitz 0/8.

Berantwortlicher Rebacteur: D. Bollmann in Breglau. Drud bon Graß, Barth und Comp. (2B. Friedrich) in Breglau.